





車内でも外出先でも使えるパソコン。

PC-2000 シリース"

大きさA4サイズの本格ビジネスパソコン。

PC-8200 **リリース** 本体標準価格 ···········138,000円



パソコンがビジネスをものにした。

PC-8800 シリース" • 本体標準価格 228,000円



8ビットのキャリアを活かせる16ビット。

PC-9800 シリース"



強力なOAソフト、LAN、か自慢の16ビット。

N5200 モデル05● システム標準価格········698,000円(ディスブレイ、キーボード、フロッピィディスク2台)



パソコンが言葉を持った。

ボイスシンセサイザ内蔵で、任 意の言葉を声にできます。学 習にもプログラミングにも、しゃ べるパソコンならコミュニケー ションがもっとホットになります。 1024文字の漢字が使える。進歩2

教育漢字をはじめとする1024 文字の漢字ROMを内蔵して、日 常語のほとんどをカバーできま す。ひらがな表示もできますか ら、読みやすい日本語感覚で パソコンとやさしくつきあえます。 色鮮やかに15色グラフィックス。

320×200ドットのカラーグラ フィックスではドット単位4色、 160×200ドットでは、ドット 単位15色までのカラー指定が

> できます。CRT 出力もRGB・ RF・ビデオの3 系統を装備。鮮 やかな色彩が パソコンの世界 をいろどります。

たっぷり余裕の記憶力。進歩4

RAM64KB、ROM96KBの大容量メモリを標準実装。 複雑な演算や高度なグラフィック処理もなして、パソコンの応 用範囲を大きく拡げています。 テレビ、ビデオ画面へスーパーインポーズ。

本体内にインタフェースを内蔵しました。だからスーパーインポーズユニット(別売)を接続するだけで、テレビ画面とパツコン画面の合成がOK。合成画像のVTR録画も簡単です。

またしても、

進歩はNECから。

●ミュージック・シンセサイザ内蔵:8オクターブ、三重和音までの音楽演奏が可能です。●N60m-BASICを標準実装:マシン語モニタを含むROM32KBで、PC-6000シリーズの数多いソフト・ ウェアの大部分が活用できます。●最新のゲートアレイ技術:最先端テクノロジーの採用で信頼性とコストパフォーマンスを大幅にアップ。●楽しいアプリケーション・ソフト:その日から使える4種 類の本格ソフトがついています。●ミニフロッピ・・インタフェース内蔵:データ量が増えても拡張が簡単にできます。●ボディカラー:シルバーメタリック(M)とアイボリホワイト(W)の2色があります。

●CPU/メインルPD780C-1(4MHz) サブルPD8049(8MHz) ●ROM/BASIC+マシン語モニタ32KB・漢字32KB・CG16KB・音声16KB●RAM/64KB●表示文字例/40文字×20行 ●表示文字/496種+漢字1024文字●グラフィック機能/320×200ドット(4色)・160×200ドット(5色)・80×40ドット(15色セミグラフィック)●音楽機能/8オクタープ三重和音●音声合成機能内蔵●CMTインタフェース/1200,600ボー,FSK方式●CRT出力/RGB・ビデオ・RF三方式●キーボード/JIS標準規格配列準拠●プリンタインタフェース/パラレルインタフェース内蔵(セントロニクス社仕様準拠)●シリアルインタフェース/RS-232Cインタフェース(オプション)●FDDインタフェース内蔵(5インチ)● 寸法/365(W)×87(H)×260(D)㎜●重量/3.3kg

飛び抜けて新発売PC-600ImkII



クラスを超えたハイ・クォリティ・パソコン。

 名機、PC-8001の後継パソコン。 PC-8000シリーズ PC-8001mKII本体 ・本体標準価格・・・・・・123,000円

日本電気グループ NECパソコンインフォメーションセンター

〒108 東京都港区三田三丁目14-10(明治生命三田ビル)☎03-452-8000代

CONTENTS

Magazine For Personal Compunication

LOGIN

デジタル情報満載の特別コラム DATALOG

金井哲夫、徳永俊美

アメリカ取材篇/サイエンス・サーカス/ 科学と健康の通信販売/ビデオゲーム TV番組/デジタル劇場ほか。

Δ

特集 CATVステーションは時空を 超える情報発信基地だ!

UNIXをOSに使ったニュース・システムを持つCNN。 ロックビデオ専門局MTVのすべて。

38

スターゲームデザイナー登場

あのPCSをつくったビル・バッジに 直繋インタビュー

66

JCGLは日本で最初の本格的C.G.ラボなのだ!!

70

音楽もいま、コンピュータしている ^{*}**タンジェリン・ドリーム***

初夏の晩、蜜柑色の夢を作ったのはデジタル・ シンセを操る三人の魔術師たちだった。

74

歴史をシミュレートする国立歴史民俗博物館

野々村文宏 78

LOG IN CATALOG

わが名はレジオン/継ぐのは誰か、ほか。

84

ビデオゲーム通信 ――②

幻魔大戦/エレベーター・アクション/ ゲームフリーク誌編集長、ほか。

86

ここが変わった! PC-6001mkII

90

READERS' LOG

PC-880116パズル/パソコン心理テスト/パズル出題篇/パズル解答篇/プレゼントコーナー/伝言板/レターズコーナー

95



10 千葉県松戸市にオープンしたマイコンすし 屋。カウンター上のすし注文器とライトペン にご注目を!! (DATA LOGより)



CNNは、コンピュータとサテライトを使った 最新のCATVステーション。そのすべてを キミたちにあかそう!



38 MTVは現在、全米で絶大な人気を誇るロックビデオ専門局だ。ロックビデオはどうやってできあがるのだろうか!



代々木公園、青空の下、アップル風をあげながら、終始なごやかなムードで和気あいあい、ビル・バッジにインタビュー。



70 JCGLは、20億円強を投じて設置された日本で最初の本格的C.G.システムを100%稼動させるC.G.ラボだ!



エレクトロニクス・ミュージックの雄、タンジ ェリンドリーム。彼らのサウンドは信じられ ないほどヒューマンだった。



COVER

デザイン 撮影 スタイリスト アー&メーク モデル 模型製作

コンピュータ・ゲームは、お伽話のようで、しかも 知的にチャレンジできる不思議の世界。エレクトロ ニクスとゲームデザイナーが生み出した迷宮に遊ぶ -これが今、一番ナウイLOG INワールドなのだ!

本間 智嗣

横山 心一 宇井まり子 鈴木 忠 伊藤まり子

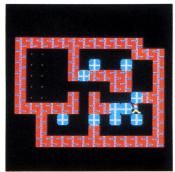
秋山 貴彦 佐藤 武志



NECの最新鋭ホビーパソコンPC-6001mk IIはボイスシンセサイザー内蔵のしゃべくり コンピュータだ。



今月のゲーム *16パズル" はコンピュータ グラフィックスを使ったパソコン版パズル ゲームだ。(READERS'LOGより)



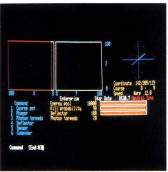
*倉庫番"はコンピュータ版パズルゲーム。 倉庫にバラまかれた荷物を片づける、頭 の中が混乱するほどおもしろいゲームだ。



アメリカの大自然を残すヨセミテ公園の近 136 くに、アドベンチャーゲームで有名なシェ ラ・オンライン社があった。



ついに日本にも大アドベンチャーゲームブ 140 ームが訪れた。APPLEの品質に迫る、こ の美麗グラフィックスを見てくれ!



細部までの設定を固めに固めた宇宙シミ ュレーション「スターコマンド2」は、キミたち へのLOG INの挑戦だ!

SOFT LOG

SOFTWARE TOP20 東京、大阪、札幌、福 岡、U.S.A./SHOP NEWS/NEW SOFT/ SOFTWARE REVIEW

113

129

インフォメーションカレンダー

ゲームシナリオ・スペシャル アドベンチャーゲーム篇 「ザ・バード」連載第2回 シナリオの章

130 鹿野 司

シェラ・オンライン社 ウロウロ冒険インタビュー

シェラ山麓にアドベンチャーゲーム仕掛 人のアジト発見

藪 暁彦

136

APPLEに追いつけ追いこせ 日本のアドベンチャーゲームたち

黄金の墓、ドリームランド、THE PALMS、 ポートピア連続殺人事件など、注目の アドベンチャーゲームを大紹介!

140

FM-7 スターコマンド2 146 タカハシマル・シミュレーション

FAST FORWARD 「凍りついても … 」

大和真也 若手SF作家によるSFショート・ストーリー

154

NEW PRODUCTS

パソコンライト/バンダイ*RX-78"/ソ ニーの音声合成VTR/キヤノン"イメ ージリーダー"ほか'83おもちゃショー編

156

LIST LOG

PC-8801 "16パズル"プログラムリスト/FM-7"タカ ハシマルシミュレーション"プログラムリスト/ "パソコ ン心理テスト 恋愛編"汎用プログラムリスト

168

EDITORIAL LOG

192



K. MOTOYAMA

近ごろアメリカで流行るもの。科学と健康に関連した王様 のアイデア的通信販売グッズ。ビデオゲームを使って視聴率 を稼ぐTVのクイズ番組。高価な玩具ホームロボット……。 デジタル村の最新ニュースとトピックスをお届けする デジタル・ビレッジ・ボイスNO.9です。

森と科学の国、カナダから サイエンス・サーカスが 日本にやってくる!!

子供のころ、夏休みや春休みのお 楽しみはサーカスだった。

空中ブランコやライオンの火の輪 くぐり、オットセイの玉乗り、シル クハットの魔術師の手のなかから飛 び立つ白いハト。少年期のリリシズ ム(叙情的趣味)って、地方巡業のサ ーカスを観に行った記憶からくるも のだったりするんだよね。

それにしても、最近の子供たちは サーカスに行ったことがあるのかな ァ。お兄さんが若い頃はね……とナ ツカシ話をしても始まらないところ へやってきたのが、カナダのサイエ ンス・サーカス。

然の美"(パチンコ屋と"軍艦マーチ" の関係と同じくらい、サーカスと相 性の良い曲) に乗ってやってくるわ けではない。だって、このサイエン ス・サーカスは、大型トレーラー2 台に荷物を積んで御意見無用と全国 を走り回るんだから。

そもそも、これは "21世紀の博物 館"なんて呼ばれる「オンタリオ州 立サイエンス・センター」の移動科 学館なのだ。それがなぜ日本に?

よくぞ聞いてくれました。実はこ のサーカス、去年、ロンドン巡業を 行なってイギリスの子供たちに大受 けしてしまったのだ。そこで、柳の 下のドジョウを狙う日本の大手企業 数社からお呼びがかかった。ところが どっこい、サーカスのスタッフはなかな

か腰を上げない。



もちろん、物事には理由ってもの がある。「田舎の子にも直接触れる ような科学を」っていう、ま、カッ コつけていうと"等身大の科学体験" みたいなサイエンス・サーカスの趣 旨が、日本のネクタイ姿のオジンに は理解できなかった。









★国では40トン車のところ、日本の道路事情を考慮して20トン車2台で巡業しまーす。

いたい、でも、ネクタイ姿のオジンの大げさな宣伝媒体になるのはしゃくにさわる。そこに登場したのが、(株)シムコという、もともと編集や建築設計、変わったところで児童文学をやっていた仲間が集まって作られた企画会社。で、思案にくれていたカナダのスタッフたちは「この際、お願いします」とばかりにシムコと業務提携を結んだのだ。

このような数奇な運命をたどって 紅毛の異国から来た科学曲馬団は無 事、日本上陸を果たしたのであった。



とりあえず、こけら落としとして決まっているのが、中京地区での公演。岐阜県犬山市のモンキー・パークで10月8日から12月4日まで。スポンサーは名古屋鉄道グループで、入場は無料だが、モンキー・パークへの入場料(大人1,000円/子供600円)はもち、個人負担なのだ。

それでは、その中身はといえば、写真を見て想像してほしい。ひとつひとつの展示物は超ハイテックでもなんでもないけれど、それが40種類以上集まって小型のジュラルミンケースに収納され、大型トレーラーに乗せられたら、これはやっぱり「科学の夢とおもしろさ」ってことにな

るね。もしかしたら、新しい世代のサイエンス・リリシズムっていえるかもしれない。そのへんを教訓にして、科学曲馬団のお話を終わります。ところで筑波は大丈夫かな? ■

よっ、通だねェ。 そうよ、**3-Dメガネ**は 紙にかぎるってことよ

なぜか今年は唐突に3-Dブーム。
3-Dとは3ディメンション、つまり
3次元、早い話が立体映画。こんないいかたをすると、なんだか古くさーい感じがするけど、それもそのはず、3-D映画が発明されたのは今から30年前のこと。1953年4月17日、ワーナーとコロンビアが "肉の蠟人形"、"恐怖の街"という3-D映画を同時に公開して、世界で初めてのとび出す映像で、50年代の人々の目をとび出させたことから、3-D映画ブームが全世界を襲った。そんなわけで、立体映画と聞くと50年代を思い浮かべる人が多いのだろう。

その3-Dが去年から今年にかけて 華々しくカムバックしてきたのだ。 この秋日本でも公開される3-D映画 "スペースハンター"や"悪魔の棲む家"の続編"アミティービル3-D" など、続々と3-D映画がやってくる。 待望の "スタートレックⅢ"も3-D だとの話だ。50年代と違って今は青と赤のセロファンのかわりに偏光フィルムをはったメガネを使用するので、総天然色立体画像が楽しめて、サウンドも立体音響だから、ド迫力まちがいなし。

しかし、80年代になっても、やっぱりあの紙のメガネをかけなきゃならないのはなぜでしょう。ホログラフィーとはいわないけれど、もうちょっと気の利いたメガネができないものかと考えたくなるが、専門家は

ちゃんと考えているのだ。

3-Dメガネは、なにも映画関係者の奥さんが夜中に内職で作っているわけではない。ちゃんと3-Dメガネ屋さんというものが存在するのだ。日本ではとんとご無沙汰だった3-Dも、アメリカでは映画、テレビ、デオにと、ちょくちょく顔を出してデオにと、ちょくちょく顔を出していたので、メガネの需要は安定してあった。そして特にここ数年3-Dメガネビジネスが盛り上がっている。

たとえば、3-Dビデオカセットの 82年度の売り上げは1,300万ドルに もなっているのだとか。そこで今年 の大ブームを迎えて、3-Dメガネ業 界で売り込み合戦が始まった。売れ るメガネを、と考えて研究改良が重 ねられたが、結局いちばん売れるメ ガネは安いものだったのだ。ひとつ 30セント(約70円)の高級(?)メガネ もあったが、人気はなかった。やっ ぱり昔からの相場13セント(約30円) が適正価格ということらしい。 2時 間ばかりの間のことだし、始まって すぐ物語にのめり込んだら、メガネ のことなど気にならなくなってしま う。紙のメガネも、おしりの痛くな る椅子も、映画の情緒というものだ。 我慢しよう。 *





シリコンバレーに マイコン少年の未来を見た SVGハンドブック

8月号でもチラリと紹介したけど、 読めば読むほどおもしろいから、ま たまた登場の"シリコンバレーガイ・ ハンドブック"。これはエレクトロニ クス少年あこがれの土地シリコンバ レーに働く標準的ハイテックサラリ ーマンになるためのハンドブックで、 表紙にはまず服装が説明されている。 ゴムで止めるゆるゆるのネクタイに、 よれよれジャケット。短い化学繊維 のパンツにスニーカー。腰のベルト にはポケットベルをつけているのは RAY・FIFO氏。彼こそ典型的なシリ



★シリコンバレーに働く猛烈サラリーマンの 悲哀を感じながら腹をかかえて笑える―冊だ。

コンバレーガイ(SVG)なのだ。この 人の生活を通して SVG の真の姿を 知るようになっている。

ホンダアコードで出社して、自動 ドアと警備員のカギ束の音を聞くと 「今日も会社に帰ってきた」と、く つろいだ気分になる。オフィスに着 くと、まずメインコンピュータにア クセスして、バレーボール大会の予 定や、週末にパーティーをひらく家 の地図を調べることから1日が始ま るのだ。オフィスでは、ひとりずつ ブースで区切られているから、まわ りでどんな人間が働いているかはよ く知らない。留守のときにそっとの ぞくと、ターミナルがつけっぱなし、 メッセージボードにはイタズラ書き、 ゴミ箱にはキャンディーの袋がいっ ぱいだったら、その人も同類のSVG だから安心。昼食は必ず自動販売機 に向かってとり、息をするのも忘れ るほどハードな仕事に明け暮れて、 デートもゲームセンターで、という 調子だ。ずい分イメージが狂っただ ろうが、日本人が想像しているSVG は重役の姿だ。自家用ジェットで出 社して、革靴をはき、ポケットベル が付けられないベルトレスパンツを はいた重役とSVGとは根本的にちが う人種のようだ。

もし手に入ったら、辞書を片手に じっくり読んでほしい。ジーンと涙 が出てきたら、もうずいぶん病気が すすんでいる証拠だ。どっかのスパ イが真剣な顔で読んでいたら「あな

パワーローズの難いは TV画面をぬけ出して 子供部屋に拡大した

悪い宇宙怪物と戦う正義の宇宙戦 士 "Power Rose" がやってきた。 パワーローズとは、リーダーのアダ ム・パワーと、彼を助けるパワー女 王、シェイアのスーパー宇宙人コン ビ。グロテスクな宇宙怪物と戦って 宇宙の平和を守ってくれている。

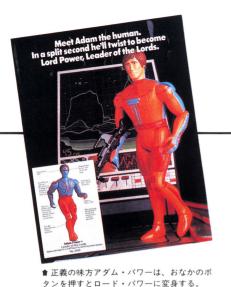
もちろんこれはビデオゲームでの お話。ストロジン・メイエムインタ



ーナショナル社のライセンスを得て NAPコンシューマーエレクトロニク ス社が発表したビデオゲームカート リッジ "Power Rose" シリーズの ことだが、NAPではプラモデルで有 名なレベル社との協力で、シリーズ に登場するキャラクターを人形にし て同時に売り出す。

アダム、シェイアと4匹の宇宙怪 物に、宇宙船、秘密基地などの周辺 機器(?)もそろったパワーローズ人 形を使って、ビデオゲームでの戦い をさらに発展させて、想像力をいっ ぱいに活かした遊びができるのだ。

ビデオゲームの流行で子供たちの 想像力が四角い小さな枠にとじ込め られてしまいそうで心配だったが、 正義の味方パワーローズは、テレビ 画面をぶち破って、もっと大きな世



界へ子供たちを導いてくれる。 ビデオゲームには宇宙戦争のスリ

この人形でできる。

ルと実感があり、戸外へ出れば無限

のスケールでダイナミックな遊びが

ビデオゲームで部屋にとじこもっ

ていた子供たちが、再び外で走りま

歯のデータ各種あり、

歯並びの悩みを解決する

矯正用データベース

ちょっと八重歯が大きい子や、出

っ歯の子って割と人気あるでしょ。

でも親はしっかり悩んでいたりする。

お嫁に行くとき、社会に出てから、美

しい歯白い歯すっきりのほうがウケ

がいいのではなかろうか。息子は美

少年のはずなのに、とかなんとか。

気弱な子は、歯ならびのことを気に

して自閉しちゃうこともある。そこ

で登場するのが、銀色のワイヤーで

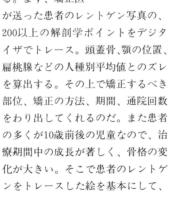
わるようになるといいね。

形を整え、出っ歯、受け口を内側に おさえるなどの長期治療のことだ。

歯の矯正は、永久歯が全部はえそ ろう前、8~9歳前後からはじめる のが効果的。平均治療年数2~4年 という長期にわたって、歯や顎を少 しずつずらしていくので、骨格が固 まった大人では難しいのだ。

この矯正治療の盛んなアメリカに、 歯列矯正専門のデータベースがある。

15年前からサービ スをはじめたロス アンジェルスの、 ロッキーマウンテ ン・データシステ ムズ社だ。世界各 国のデータを集め てあり、日本人の 症例も2000種以上 ストックされてい る。まず、矯正医

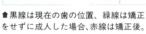


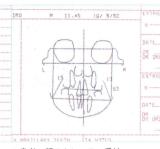
唇や歯、顎、鼻の位置関係に ついての表示だ。まず、年齢、 性別、人種、個人的成長度を 調整した患者の正常な状態。 つぎに矯正を受けずに成人し

が細かく書きこまれたものがある。

矯正には保険がきかない。2年か ら4年の治療にかかる費用は60万~ 120万円。そのうちこのデータベー スの日本からの利用料は、海外郵便 料金込みで25000円程度。治療費全体 からみればかなり安いものといえる。

現在日本で、このデータベースを 利用している矯正医は約40人。日本 の窓口である(株)ロッキーマウンテ





★患者の顔のトレース。受け 口で、顔が左側にずれている。

200以上の解剖学ポイントをデジタ 扁桃腺などの人種別平均値とのズレ 部位、矯正の方法、期間、通院回数 化が大きい。そこで患者のレントゲ

> た場合の顔が、成長要因を計 算して示される。そして指示 どおりの矯正を受けて成人し た場合のトレースだ。そして 51項目のチェックポイントの 平均値との誤差、成長予測値

ン・モリタには月に80~100症例も の申し込みがある。

東京・湯島に中島矯正歯科クリニ ックを開く中島栄一郎氏も、7年前か ら利用している一人。中島先生は「日 本国内でも、いろいろな大学で歯列 矯正データベースを作成しています。 だけど現在は患者の状態分析だけで、 治療予測まではできない。臨床用に 使うのは海外に頼るしかない状態で すね」と語っている。各大学とも、 矯正用のデータベース作成には積極 的に取り組んでいるのだが。今後の 課題は、より個人的な治療および成 長の予測ができることと、C.G.によ る頭蓋の表示の2点が大きい。国内 でのデータベースが、早く実用化で

きるのを心待ち にしている、と いうことだ。 🗸

▶中島先生が出してい たスーパースマイルと いう季刊誌のマーク!





●問いあわせ/中島矯正歯科クリニック ☎03·831·3672



ヒョーショージョー 今月のスマート広告№1 日本企業もやればできる!

「世界でいちばん速いECL RAMを 紹介します」

速いチップだから、机の上を猛ス ピードで走っているという、非常に バカバカしいアイデア。でもこれ、 実は富士通の広告。いままでアメリ カの雑誌広告を紹介してきたのは、 データばかりで、あまり見映えのよ くない日本の雑誌広告とくらべて、 アメリカのものは、データよりも、 美しく、凝った内容のデザインが多 いためだ。ちょうど日本のテレビコ マーシャルが、何の宣伝かわからな いくらいイメージ第一主義の美しい ものが多いのに対して、アメリカの コマーシャルはライバル商品を名指 しでけなしてしまうなど、味もそっ けもないものが多いのと同じ。日本 はほとんど単一民族の国だから、イ メージ広告でもピピッとほとんどの 人にその主旨が通じるのだけど、多 民族国家のアメリカではそうはいか ない。はっきりと主旨を伝えなくて はならないのだ。でも不思議なこと にコンピュータ雑誌の広告となると 正反対。もちろん日本の広告は、ア メリカのテレビコマーシャルほど強 ●朱に交わったのか、郷に入ったのか、 日本企業も、アメリカではこういう広 告を出すのです。

> 烈ではないけれど、感じと しては似ている。さしずめ アメリカでコンピュータ雑 誌を読む人たちは、まとめ て単一民族として考えら れているようだ。

それなら、アメリカよ り日本のほうが何倍もイメージ広告 が受け入れられそうだが、コンピュ ータほど複雑で高価なものになると、 データができるだけいっぱい載って いたほうが親切だから、データ重視 の広告も根強い人気を失うことはな いだろう。

イメージ派かデータ派かは、広告 主の決めることだ。ところが今回紹 介した富士通は、日本ではちゃんと データたっぷり広告を出しておいて、 データ派だな、とデータ人間を安心 させながら、アメリカではごらんの とおり、ちゃっかりイメージ派を決 めている。優柔不断だなんて怒らな いで、日本の企業もイメージ広告を 嫌っているわけではないのだと思い たい。ということは、日本でも美し いイメージ派の広告が出現する可能 性がなきにしもあらずなのだ。

さて日本のコンピュータ雑誌広告 の将来は、データ派かイメージ派か。 情報人間と美人間の対決! とはな らない。日本でどれだけの人が広告 のことを気にしているかわからない し、そんな議論が起こっているなん て聞いたこともない。ひとりではし ゃいでしまったようだ。どちらか選 ぶ必要もない。データが多くて、美 しく楽しい広告なら最高なのだから。

この富士通の広告はそれほどスマ ートではないが、日本でも通用しそ うな「遊び」がある。どうでしょう、 まずこのくらいで手を打っては? 🛭

王様もカルチャーショック 未知のアイデアを満載した 通販力タログの世界

通信販売には独特の雰囲気がある。 マンガ雑誌などの巻末に、得体の知 れないものがズラリと並んでいて、 「なんだかインチキくさいな」と思 いつつも、つい興味をそそられる。 スパイカメラやペン型顕微鏡などな ど、幼い少年の目には、未知の文明 に接したように見えたものだ。

もちろんそんな子供向けばかりで はない。本当に実用的な製品を扱っ ている会社がたくさんある。そもそ も買い物が簡単にできないような所 に住んでいる人などが、手紙ひとつ でだいたいのものを手に入れること ができる、というのが通信販売の大 切な点なのだ。ビデオテックスのよ うな双方向通信ネットワークが発展 すると、ほとんどの買い物がクレジ ットと通信販売ですむようになると いわれている。通信販売も、意外に メジャーだということがわかるだろ う。でもやっぱり、あの感じは消え ない。どことなく通信販売には、独 特なものがあるのは確かだ。

そこで"Robert Edmund's"という アメリカの通信販売会社のカタログ を紹介しよう。ここは科学ものや健 康器具を中心に扱っている (いい感 じでしょ?)ので、面白い物をいく つかピックアップしてみた。

(A)火山実験セット 高さ約6cmのミ 二火山。アンモニアと重クロム酸塩



DATALOG





IT'S LIKE A SOOTHING









STOP UNAUTHORIZED LONG DISTANCE CALLS ON YOUR PHONE

Edmund Scientific's 1983 Summer Sale Starts Today. . . Ends Midnight July 15, 1983 Money Saving Values On Every Page

GET GOOD "VIBES" AT HOME WITH OUR NEW BED VIBRATOR

を反応させて噴火を起こさせるというもの。みんなが大好きな火遊びキットだ。薬品とセットで12ドル45。 ®スポーツ給水システム 走りながら止まらずに、水やスポーツドリンクが飲める、夢のシステム。背中にくり付けた1リットルタンクからチューブが伸びていて、その先端についた、ガラス洗剤用ボトルのポンプみたいなものをシュコシュコするしくみ。32ドル95。

◎電話無許可使用防止装置 無断で 長距離電話をさせないように、電話 線にカギをかけてしまう装置。会社 から郷里に私用電話をかける社員の 机にセットして、いやがらせをする のにぴったり。49ドル95。 ①万能マッサージクッション 袋状になったクッション上部に足をつっ込むと、足が温められ、やさしくマッサージしてくれる。それをこんどは枕にする(!)と、いい心持ちになれるのだ。39ドル95。

⑤赤外線スコープ 暗いところを赤外線で見る。写真の暗室で使うと便利だって書いてあるけど、本当に便利なのは夜の公園・・・・。1,195ドル。⑥ハンドヘルド・アルコール検出器

酒を飲んで車に乗る前に、ちょっとアルコールテスト。自分が酔っているかどうかわからないくらいベロベロになってしまったら、これで安全かどうかを計る。39ドル95。

⑤筋肉緊張度モニタ 筋肉の状態を

音で知らせて、リラックスのしかた を教えてくれるという、いわゆるバ イオフィードバックもの。通信販売 の立役者だ。229ドル。

田ベッドバイブレーター そのもの ズバリ、ホテルやモーテルのムード を自宅で味わえるベッドゆさぶり機。 頭のてっぺんから足の先までシビレ させてくれる。69ドル95。

一そのほかいろいろ、心ひかれるものが山ほどそろっている。ちょっとウサン臭そうで、なんだかバカバカしくて、それでいて気になる通信販売カタログ。注文したものが届いて、箱を開けるときの喜びは通信販売ならではのもの。夢のお買い物通信販売を見なおしてはどうだろう。▼



RB5Xは学習型のロボット。何のことはない、教えなきゃ動かないのだ。

■ 最新型ホームロボット

たせてやらなければ、もの をつかむことができない。 しゃべるけれども対話はで きないと、否定的に見だす ときりがないほど情けない のだ。

特に日本人は、ロボット にうるさい。ロボットは、 心やさしく知的で、10万馬 力と決まっているのだ。そ

う、あの鉄腕アトム先生の影響。

いわば国民的英雄の、アトムを知らないアメリカ人はそれでいいかも 知れないが、理想の高い日本人にと っては、現在市販されているホーム ロボットはオモチャにしかみえない。

百数十万円もするけど、オモチャとして出直したほうが、日本では彼らのためだ。ゴミ箱ボディーが走り回り、しゃべって、タワシぐらいのものまで持てる。なんてすごいオモチャなんだ! と歓迎されるだろう。

いよいよホームロボットの時代だ、 なんて大騒ぎしている業界の人たち に、以上ちょっとひとことでした。

【

寿司の産業革命きたる ライトペンで楽しむ マイコンずし!!

日本食の伝統的至宝、寿司。来日 ミュージシャンや外人観光客は、「テ ンプラ! スシ!」と口々に叫び、 日本情緒を味わおうとする。

ところでその伝統のスシ業界、アノ手コノ手の斬新な新商法開発を得意としている。20年前に華々しく存在した「10円寿司」、ホカホカ弁当的に流布した小銭すし、小僧寿し、そしてベルトコンベアー導入「元禄寿司」の出現は、寿司屋史にとりまさ



●マイコンすし屋は、ライトペンと注文表示板をそろえて、今日もあなたを待ってマス。

にエポックだった。10年前、当時の人々にとって、寿司と機械の出会いは、ショッキングな事件として受けとられた。栄光の「元禄寿司」は、かのマイクロソフト社会長、ビル・ゲーツ氏にも絶賛(?)された強力システム。その後アメリカで、スシボカド・ズシ、カリフォルニア巻きロボカした。その機械産業はスシ・ロるを生み出すことに成功した。そキャッチフレーズに1983年6月、"マイコンずし"が登場した。

千葉県松戸市、新京成線五香駅近くのマイコンずし実験店舗"サン・アトム"。12席のマイコンカウンターに組み込んであるのは、お客様用すし注文器。お客はかたわらのライトペンで、注文器のネタの欄をピッと押す。すると板前用表示板に、その・インボりだ。席番と注文ネタを順に



- ◆マイコンカウンター上のお客様注文器。ライトペンでイカを押したら、ピッと光る。なかなかカワイイもの。
- ●問いあわせ/(株)サン・アトム ☎03・844・6371

ロボットという名前を 簡単に使ってほしくない と日本人は思うのだ

ホームロボットというものがある。 ちょっと大きめのゴミ箱くらいの体 にマイクロコンピュータを積んで、 車輪で走りまわり、しゃべって、タ ワシほどのものなら手でつかんで運 べるといった程度の機械だが、その 大部分の機種がアメリカでは「実用ロ ボット」として売り出されている。

実用ロボットというのだから、部 屋のなかを障害物にあたらずに歩く ことくらいはできるし、掃除機を接 続すると、ひとりで部屋中をきれい にしてくれたり、火災報知器が内蔵 されていて、火事を知らせてくれる ものまであって、小さいながらよく 働く、とメーカーはいっている。

でも実際は、それほど便利なものとはいえない。買ってきたらまず、 プラムをしなければ、ウンともスンともいわないのだ。しかも、どんはにいいプログラムをしたと自己にでしたところで、あの小さな体にではしたところで、あいいる。車輪では、越路段はおろか、ちょっても、人が持えられない。手があっても、人が持

表示する板前表示板どおりに、板前さ んはニギるだけ。華麗なニギリ技を、

存分に発揮できるのだ。「ヘイ! ア ワビいっちょー!」とスシを出した あと、板前操作盤の供給キーを押す と、金額、注文品名がレジスターに 転送される。おあいそ時には、高速 プリンタで明細が印字されるという あたりは、なかなかシブイ。なぜか この"サン・アトム"にはウェイト レスのお姉さんがいて、サンデーや サラダの注文もきいてくれる。あが



り(お茶)は牛丼屋と同様、カウンタ ーのノズルを湯のみで押すセルフサ ービス方式となっている。

このすしシステムを開発した(株) サン・アトムは店舗だけでなく、売 り上げ計算、仕入れ注文まで電話回 線でつないでOAしている。

金額表示、明朗会計が主婦にウケ、 ライトペン入力が子供にウケて、今 のところマイコンずしは大ハンジョ ウ。なぜか今後は千葉県を中心に、 埼玉、神奈川、都心部にチェーン店 を展開するそうだ。そして、2年後 には、メデタク海外進出を計画して いる。それも西海岸! イイねェ、 シスコでマイコンずし。天候にあわ せた売り上げ予測で、ネタを仕入れ るなんて小技もきかせてくれるし。 躍進しつづける日本文化、とはまさ にこういうものを指すのだろう。

屈辱の日々を越えて ビデオゲームはいま 七色のスポットをあびる

日本でもどこでも、テレビで変わ らない人気を誇っている娯楽番組は、 なんといってもクイズ番組だ。賞金 や賞品の額はどんどんエスカレート して、日本では100万円までなんて 決められちゃうほど。クイズ番組の おもしろさは、豪華な賞金賞品をか けたスリルもさることながら、いろ いろと凝った趣向にある。クイズに 正解するとゴンドラが上がって、10 段階上がると夢のハワイへ行けると いったオーソドックスなクイズ番組 から、音楽の前奏から曲名をあてる という、クイズかゲームかわからな

いようなものまで さまざま、特にク イズとゲームを組 み合わせたものが多 く、人気も高い。で も、世界中のクイズ 番組をみると、もうほ とんどのことはやりつ くされたみたいで、テ レビ局も新しいクイズ 番組のアイデアに相当苦 労しているに違いない。

ところが意外なところ に、まだテレビに出たこ

とがないゲームがあったのだ。いわ ずと知れたビデオゲームだ。それを アトランタ・スーパーステーション WTBSという全国ネットのケーブル テレビ局が "スターケード" という クイズ番組を作って登場させたのだ。 ビデオゲームマシンのテレビ出演は 初めて。なんでいままでに出てこな かったのかと思ってしまうが、今だ からこそ、ビデオゲームマシンが堂 堂とテレビに出てこられたのだ。

すこし前まで、ビデオゲームは日

陰の存在だった。アメリカでは、日 本よりも子供に対するメディアの影 響が重くみられている。タバコのC Mがテレビから追放されてしまった ぐらいだから、PTAの目の敵ビデオ ゲームを登場させるなんて、とても 恐くてテレビ局にはできなかった。

それが今、どうしても否定できな いほどの人気を得てしまったビデオ ゲーム。人気があることだけは認め ないわけにはいかなくなってしまっ た。そのチャンスに、勇気あるテレ ビ局WTBSが、ビデオゲームを世間 様にわかってもらおうと、ケーブル テレビに持ち込んだというわけだ。

番組の内容は、2人の対戦



ゲームに関する

クイズに答え、正解した方が5台あ るゲームマシンから好きなものを選 んで自慢の腕を披露する。そしてそ の得点はボーナス点としてクイズの 得点に加算されていき、最後に得点 の高い方がチャンピオン、というも の。もしこの番組がヒットすれば、 真剣にプレイする子供たちの無邪気 な姿とともに、ビデオゲームが実は 明るく健康的なものであったのだと イメージを一新することだろう。■



劇団四季の専用劇場と赤坂ラフォーレ に見るテクノ・アート事情、世はまさに デジタル・シアターの時代なのだ!

お待たせしました! 劇場の時代 のはじまりです。どうも人間ってぇ 動物は、都市が発達し文化が爛熟す るとすぐ「劇場」を欲しがるようで。 世間様ではこの現象を「祝祭空間の 共有化」とか「世界模型」、もっとニュ ーウェーブな学問になりますってェ と「儀式の復権」なァんて呼んでおら れるようですが……他誌は他誌!

私どものようにひねくれたマイコン 雑誌の編集者にはちょっと違った情 景に映るのです。今回はそんな劇場 噺(ばなし)を二題。

まず最初に、トピックスとして劇 団四季が準備している新劇場のこと など。これ、ブロードウェイの大ヒ ット・ミュージカル "CATS" を四 季が上演するための専用劇場なんで

> すけれど、ちょっとすご いのは宣伝用のキャッチ・ フレーズ。

「ひと足早い科学博!」

■劇団四季CATS専用シ アター。席数1200、総工 費約3億円の新空間。

いったい、数多く の名優を生み出して きた劇団四季と、科 学博がどう結びつく んだろうか? と思 って聞いてみたら、

なんと、音楽、音響、照明、装置、 また客席やロビーなど「劇場を構成 するすべての分野」にコンピュータ・ システムを導入するんだって!

東京大学工学部・石井威望教授をチ ーフとする研究開発グループが現在 奮闘中。数あるすごいアイデアのひ とつ、ふたつを紹介すると、フェア ライトCMIでオーケストレーション を構成するとか、コンダクターはロ ボットにしたいとか、舞台の一部が せり上がるとそのまま天井を越して 屋外に出られるようになるとか。

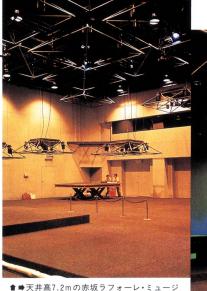
しかも、劇団四季では「劇場」に とどまらず情報と流通、つまりチケ ット・システムまでコンピュータ化 しようとしているらしい。

CATS専用シアターは11月11日、 西新宿の京王プラザホテルとKDDビ



★を猫デュートロノミー、乱暴猫グラウルタイガー、犯罪猫 マキャビティ……CATSに登場する猫はアウトサイダーだ。





アム。アーティストにとって魅力的空間。

さて、話題は変わってもうひとつ の「劇場」。こちらはDATALOGにも たびたび登場しているツルモト・ル ームがプロデュースしている。とい えばもうおわかりの人もいるハズ。

そう、原宿、飯倉に続いてできた "赤坂ラフォーレ・ミュージアム"な のだ。劇団四季のシアターをデジタ ル仕掛け、と呼ぶことにすればこち らはさしずめメカトロ仕掛け、と呼 ぶべきかな?

天井のアップ・シーリング (照明 などをひっかけたり吊るしたりする 骨組)が30ユニット、フロアーの床 が50ユニットに分割され、電動昇降 するという仕掛けにまず圧倒される。 このミュージアムの仕掛人、鶴本正 三氏によればこうした機械仕掛けの 劇場のことを"インスタレーション・ シアター"と呼ぶんだって。なるほ ど、「装置としての劇場」か。さすがは テクノ・アートの仕掛人、うまいこ とをおっしゃる。

6月にこのミュージアムは稼動開 始したわけだけれど、こけら落とし に用意されたのが、篠山紀信の"ル ードウィッヒ"。 3台のプロジェク ターを使って大好評を博したマルチ・ スクリーンショーだった。

そして、この原稿を書いている時 点ではまだ来日していないけれど、 7月23,24日にはその空間性に惚れ こんで、マルチ・アーティストのB・ イーノが来日、レクチャーを開く。

ツルモト・ルームのプレス・シート (報道向け企画書)には「テープの魔 術師、テクノロジーのモナリザ、負 のカリスマなどと様々な呼称と共に 神格化されたイーノ」なんて書かれ てるけれど、"テクノロジーのモナリ ザ″や"負のカリスマ″ってなんや ねん! と思ってしまう。

今のは余談だけれど、1971年、ロ キシー・ミュージックのオリジナル メンバーとしてデビューして以来、 ロバート・フリップやデビッド・ボウ イーやクラスターとの共演、自身の 実験音楽レーベル "オブスキュア" での活動、DEVOやトーキング・ヘ ッズら、ニューウェーブ・ロックの プロデュース、そして環境をテーマ にした "アンビエント"レーベルの設 立、ビデオ・アートの発表と、現代 アート界の最先端を走る彼が日本で レクチャーするのはもちろん初めて。 7月23日から8月7日まで、5年間 あたためていたアイデアを32台のビ デオスクリーンで表現する気になっ たのも、赤坂ラフォーレ・ミュージ アムという空間があったからこそだ という。

そんなところで、話しをもとに戻 そう。最近、「芸術」ってコンピュー タを使うことが上手になったと思わ ない? ひと昔前の誇大妄想狂的な 使いかたは完全にすたれて、「装置」 や「機械」としてコンピュータ、テク ノロジーを使いこなしている。

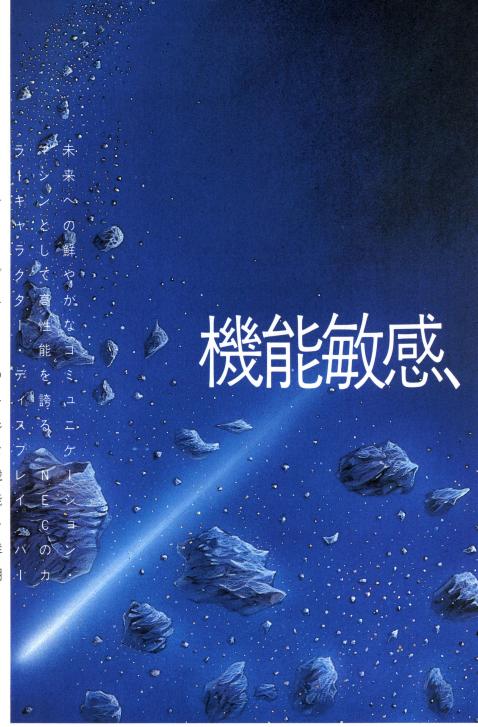
そんなアーティストが、今回紹介 したようなデジタル・シアターを使 いこなせば、テクノ・アートはもっ とおもしろくなるだろうね。と、期



會NYの摩天楼をバックにポーズをとるB・イーノ。アルカイックでデジタルな男(?)



を 1 映 ナ 新 敏 ル 登 ラ 使 出 感 \Box 場 え (= 工 す Ľ テ る 高 描 き 幅 0 1 9 解 ユ 採 型 出 広 像 用 グ 度 9 (,1 か 用 ŧ な デ 0 途 す 多 ス 彩 2 お な 機 応 0 能 え ス 0 を 0 ま 鮮 オ 文 字 明





14型カラーディスプレイ PC-8052 (JC-140IDF)



14型モノクロディスプレイ PC-8851 (JB-1410P2)

●入力信号方式(コンボジット方式● 表示文字例 2,000文字(80文字× 25行、5×7ドット) PC-9801、PC-8801 用 標準価格58,800円



12型カラーディスプレイ PC-8049N (JC-1206DH)



12型カラーディスプレイ PC-6042K (JC-1202M)

●入力信号方式/コンボシット方式● 表示文字例/800文字 (40文字×20 行、5×7ドット) PC-6001、PC-6001M KII用 ·······標準価格56,800円



12型カラーディスプレイ PC-8058 (JC-1201DF)

●入力信号方式/RGB方式●表示文字例/2,000文字 (80文字×25行、5×7ドット) PC-9801、PC-8801、PC-801MKII用 ·······標準価格99,800円







新発売

14型カラーディスプレイ PC-8054 (JC-1402D)

●入力信号方式/RGB方式 ●表示文字例/ 2,000文字(80文字×25行、5×7ドット)

PC-9801、PC-8801、PC-8001MKII用· ·····標準価格65,800円



12型カラーディスプレイ

PC-8048N (JC-1204D)

●入力信号方式 / RGB方式 ●表示文字例 / 800文字(40文字×20行、5×7ドット)PC-9801、 PC-8801、PC-8001MKII用··

····標準価格59,800円



12型高解像度モノクロディスプレイ

PC-8841 (JB-1210P2)

●入力信号方式/コンボジット方式 ●表示文字例/2,000文字(80文字×25行、5×7ドット) PC-9801、PC-8801用……標準価格44,800円



12型グリーンディスプレイ PC-6041 (JB-I260M)

●入力信号方式/コンポジット方式● 表示文字例/512文字 PC-6001使用 時(32文字×16行、7×9ドット)、2,000 文字(80文字×25行、5×7ドット) PC-9801, PC-8801, PC-8001MKIJ, PC-6001、PC-6001MK II 用 ·

····標準価格36,800円



12型グリーンディスプレイ PC-8050N (JB-1205M)

●入力信号方式/コンボジット方式● 表示文字例/2,000文字 (80文字× 25行、5×7ドット)PC-9801、PC-8801 PC-8001MK II 用·標準価格29,800円



9型グリーンディスプレイ PC-8046 (JB-902M)

●入力信号方式/コンポジット方式● 表示文字例/2,000文字(80文字× PC-8001MK II 用·標準価格35,800円



14型RGBカラーテレビ C-14N16PV

●入力信号方式/RGB方式●表示文字例/2,000文字(80文字×25行、5 ×7Fyh) PC-9801, PC-8801, PC-80 01MK II, PC-6001, PC-6001MK II 用··· ·標準価格125,000円



PL-5101 (BR) (GY)

C(BR)644-3001 • (GY)644-3002

● I5Wレフレクタ・サンホワイト5蛍光ランプ(パソコンライト専用) タータ式 ……標準価格11,000円 パーソナルなワープロ はシンプルな方がいい 早い方がいい

のコチコンが、 FMーパップシリーズ用 ワープロ新発売!

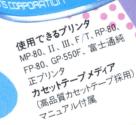
開けて圧巻、使ってライト感覚。

SPECIFICATION

- ●JIS第Ⅰ水準漢字非漢字
- マ字漢字変換、カナ漢字変換
 - ●全角、倍角文字のサポート
 - ・文字、行の挿入、削除
 - ・センタリング、左寄せ、右寄せ 切り貼り編集
 - ・行間ピッチ、文字間ピッチの指定 マージンの設定 of A. M. J. W. C. L. M. H. M.



¥7,500



プロセッサ

手軽で便利。 言わせてもらえば 自転車感覚。



日本SEグループ

株日本コンピュータ設計 代表取締役社長 小林英愛 〒107 東京都港区北青山3-2-2 TEL. (03)478-5601

このイラストレは、BASIC なんてなんにも知ら

現在開発中。

ないビギナー

か2時間。

面白いからベストセラー 役に立つからベストセラ

カーソル・ドロウイング

テンキーによるカーソルの移動だけで、自由な絵線が描

コマンド一発で直線、円、楕円、色塗り、メッシュ、点線 が描ける他グラフック用の強力コマンドを多数装備。し かも、簡易言語だからプログラムの知識がなくてもOK /

カラー配色の豊富さ

赤・青・緑色の3原色を1000通りの組み合せでまぜあわ

す。作成した画面データはディスク・テープにSAVE、LOAD が可能。プリンターによるハードコピーも可能です。トレー スモード・BASICアベンド機能有。

漢字グラフィック

驚異のKコマンド、漢字、ひらがな、カタカナ、記号の色 指定サイズ指定可能

グラフィック自由自在



THE GRAPHIC TOOL グラフィック用簡易言語GT

"GTユーザーズニュース"発行!!

作成したグラフィック画面が BASIC文になる BASICジェネレータ機能装備

		And the State of the State of the	
GT-88	PC-8801用	カセットテープ	¥ 6,000
		5インチFD	¥10,000
		8インチFD	¥12,000
GT-98	PC-9801用	5インチFD	¥10,000
	PC-90017H	8インチFD	¥12,000
GT-11	FM-11用	5インチFD	¥10,000

GTは、発売後まもなくベストセラーを記録し、品薄になっております。鋭意増産中につき、おわび致します。



格的機能を持つ未来派志向のスーパーツールです。新開発のキヤノン・ノンプログラムカード(CANP)は、キャッシュカードサイズの簡易ソフトウェア。 BASICプログラムを組むことなしに、さまざまな情報処理が、誰にでも簡単に行なえる画期的な機構です。また、ニューメディア対応のオプティカルカプラを装着すれば、赤外光によりケーブルレスデータ通信ができますから、キヤノンX-07同士やプリンタ、電子タイプライタなどの周辺機器、さらにはホストコンピュータなど、離れたところへのデータ、プログラム、メッセージの相互通信が可能です。その他、汎用性の高い強力BASIC言語や、自作プログラムを記憶できるメモリーカードを装備するなど、キヤノンの技術力をこの一台に結集しました。キヤノンX-07、さて、あなたならどのシーンで使いますか。

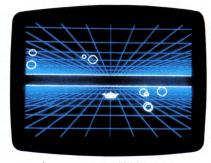
■マルチCPUシステム採用、メインCPU/CMOS 8ビット・NSC800、サブCPU/CMOS 8ビットカスタム■標準ROM 20Kバイト、RAM 8Kバイト、最大ROM 42Kバイト、RAM 24Kバイト、■大型液晶ディスプレイを持ち、20文字×4行、120×32ドットのグラフィック表示可能■タイプライタ型キーボード■プログラム言語には汎用性の高い強力BASIC搭載■倍精度の関数計算機能■10進倍精度演算方式採用■タイマー予約のできるアラーム機能■小型マグネティックスピーカ内蔵■寸法:幅200×奥行130×高さ26.5mm■重さ:480g (本体)【オプション】■キヤノン・ノンプログラムカード CANP (ROM・RAMカード) 各¥15,000 ■メモリーカード(RAMカード) ¥10,000 ■オプティカルカプラス-721 ¥10,000 ■カラーグラフィックプリンタX-710 ¥45,000■サーマルプリンタX-711 ¥20,000■エクスパンションユニットX-720 (今秋発売予定)■RS-232CレベルコンバータX-722 ¥15,000



- ●X-07 標準価格 69,800円 ROM20KB RAM8KB
- ●X-07R 標準価格 104,800円 ROM20KB RAM16KB ファイルカード付



白鳥座GII(¥3,500) ●機種FM-7、パソピア7 複雑な座標入力と敵の攻撃中に何も出来ない 煩わしさ解消。新しいリアルタイムゲーム。



3 Dゾーン(¥3,500) ●機種FM-7 敵を撃破し、低速高速自由自在。そして無限 の空間へワープ!!あなたの部屋がコックピット。



人工知能ジル(¥3,500)●機種PC-6001mkII PC-6001mk-IIの能力をフルに引き出した知 的ソフトの決定版。新登場

AMPLE SOFTWARE

ソナルソフトの維新。 楽しいアンプルのソフト!



オクタパス 2 本組(¥3,500)他 | 本 バイラス(¥3,000)



●機種PC-8001、8001mkII、8801 ●機種PC-6001、PC-6001mkII



ランダムウォーカー(¥3,500)

●機種PC-8001、8001mkII、8801



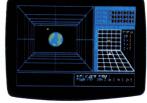
ポッピングパニック(¥3,500)

●機種PC-8001、8001mkII、8801



リノン(¥3,000)

●機種PC-6001、PC-6001mkII



チェイサー(¥3,500)

●機種FM-7、8



スペースシャトル(¥3,500)

●機種FM-7



●機種PC-8001、8001mkII、8801、 FM-7.8、CASIO、パソピア-7



- ●スーパー暗記術MZ-700(¥3,500) (データベース・世界史・日本史)
- ●ネコの冒険PC-6001(32k)
- ●アンプルIPC-6001(32k)(¥2,800)
- ゴールドPC-8801専用(¥3.500)
- ●ファイアーマンPC-8001、8001mkII、8801 $(\pm 3,500)$
- ■スーパーコンパイラPC-800 lmk II 専用 (¥6,800)



フルハウス I (¥3,500)

●機種PC-8801、FM-7



フルハウスII(¥3,500)

●機種PC-8801、FM-7



フルハウスIII(¥3,500)

●機種PC-8801、FM-7





多才な機能が、用途を多彩に拡げてくれる。使いこなすことが創造力だ。

創造に。

- ●オリジナルプログラム 作成
- ●資料ファイル作成

趣味に。

- ●データ資料管理 ●予想情報作成 ●作曲
 - ●演奏 ●イラスト作成
- ●パソコンの学習
 - ●レポート作成 (日本語ワードプロセッサ) ●数式計算

学習に。

●学習のツール

-ムに。

- ●シュミレーション
- 4-4 ●ハイスピード
- グラフィックゲーム 多彩なゲームソフト を用意

家庭で。

- ●住所録や電話 番号のファイル
- ●カロリー計算
- ●家計簿づけ ●日本語ワードプロセッサ

会社で。

- ●スケジュール管理 ●売上集計
- ●統計資料作成
- ●予算管理 ●日本語ワードプロセッサ

本体価格 119,800円

PASOPIA シリーズ

- ●パソピア16 ●パソピア7
- ●パソピア ●パソピア5
- ●パソピアミニ

パソピアのお問い合わせ・ご相 談はPASOPIAインフォメー ションセンター(03)507-6285

●資料ご請求は、資料請求券を貼り、住所・氏名・年令・職業を明記し、〒105東京都港区虎ノ門1-26-5(第17森ビル)東京芝浦電気㈱ OA機器事業部(03)507-6758・6759までお申し込みください。●パソピアをお試しになりたい方は、東芝パソコンサロン 札幌(011)221-5023/仙台(0222) 24-7211/大宮(0486) 51-1100/ 秋葉原(03) 255-0901/銀座(03) 574-0941/渋谷(03) 499-5571/名古屋(052) 202-1048/大阪(06)344-0765/広島(082)249-6762/福岡(092)711-1915/パソピア富山(0764)91-2877へ

資料請求券 PASOPIA7 LOGIN 9

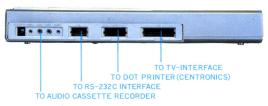


●CPUは、高性能・低消費電力のCMOS8ビットマイクロプロセッサ ●このサイズで ROM 20Kバイト、RAM標準4Kバイト・最大16Kバイト(うちシステムエリア約1Kバイト)の大容量

●ビジネス・技術計算に必要な命令・関数を豊富に備えた本格的なBASICを採用●単3乾 電池3本で約300時間の長時間使用を実現(本体のみ使用時)●JIS準拠の使いやすいキー ボード・●シフトキー+アルファベットキーで BASICのコマンド・ステートメント(27語)が入力で きるキーファンクション機能 ●モード切換で電卓としても使用可 ●ミニプリンタは毎秒24文字 の高速感熱式●拡張性にすぐれており、ミニプリンタ・インタフェースにより、カセットレコーダー、

ドットプリンダ、CRTディスプレイまた は家庭用テレビ、パーソナルコン ピュータに接続可能

1) ドットプリンタケーブルが必要 2) T Vインタ フェースが必要 3) RS-232 Cインタフェース、 RS-232Cケーブルが必要



テレビとつなぐ。パソピアとつなぐ。大形プリンタとつなぐ。

東芝ハンドヘルドコンピュータ

IHC-8000 54.800円 ●幅 | 95×奥行 88×高さ25mm ミニプリンタ・インタフェース 45,000円 IHP-500 ●幅337×奥行140×高さ45

ハンドヘルドコンピュータ

PAS@PIAmmi についてのお問い合わせは:東京芝浦電気㈱ハンドヘルド機器部 〒104 東京都中央区銀座5-2-1(東芝ビル) TEL.(03)574-5359(ダイヤルイン) PAS◎PIA⑦についてのお問い合わせは:東京芝浦電気(株) OA機器事業部 TEL.(03)507-6759(ダイヤルイン)



入門機に最適。いっそうお求めやすくなった





6重和音の迫力サウンド 27色の強力グラフィックス



PA7007 本体価格 119,800円



パソコンソフトにアイドルがデビューした!

第1回PONYCAオリジナル・プログラム・コンテスト《入賞作品発売》

-ドゲームにも負けない美しい画面。





キャラクター・ニックネーム募集

- ●左のイラストはスリーピー・シェリフに登場する主人公です。かわいらしいニックネームを 考えて下さい。
- ●お買い求めのポニカ・パソコンソフトに同封のアンケートハガキに記入して下さい。採用の ●締切日/9月20日 方には記念品を差し上げます。















作者/岡田良行

■適合機種/PC-8801 高品質テープ使用 解説書付 プログラムリスト付



■プログラム/BASIC+マシン語■反射神経型ゲーム

居眠り保安官Mr. スリービーの仕事は、お花畑で虫退治。拳銃代りの強力殺虫爆弾を武器に、虫たちと悪戦苦闘。最初の画面では、 赤いチューリップ畑の中をクワガタ虫がはいまわります。全部退治すると、きれいなあじさい畑に不気味なカマキリが現われます。 サボテン畑には恐ろしいサソリ。きのこ畑には、オバケに変身する悪魔くん。最後にオールキャラクター総出場。どの画面にもヘビ が特別出演して、全部で5画面楽しめます。初級者用のレベル1からプロ級のレベル4まで選択できます。

画面8方向どこまでも行ける特殊車輛。

■プログラム/オールマシン語 ■反射神経型ゲーム

作者/小泉一郎









カナダの大森林地帯に設置された世界最大の原子力発電所が何者かの手によって 破壊された。放射能による突然変異で生まれた怪物が森林の中をさまよっている 人間を襲う。

君の任務は画面8方向どこへでも行ける超高性能特殊車輛を運転してできるだけ 多くの人間を救出することである。

■適合機種/PC-80M 高品質テープ使用、解説書・プログラムリスト付 ¥2,800

第1回PONYCAオリジナル・プログラム・コンテスト 入賞作品発売にあたって

音楽の世界で一昔前、ニューミュージックというジャンルが拓かれ、多くの 若者が素晴らしい作品を世に送りだしました。今、パソコンの世界も大きく 拓かれようとしています。

PONYCAは有能な方々を発掘し、支援し、パソコン界のスーパースター を育成していきたいと思います。今回を第1回とし、第2回を下記のように 開催しますので、ふるつて御応募下さい。

明日のスーパースター誕生

PONYCAオリジナル・プログラム・コンテスト(資金総額200万円)



- ●応募テーマ●ゲームなどのホビー及び教育等の日常生活をより楽しく豊 ●発表●10月下旬及び12月号の専門誌ト かにするホームアプリケーションプログラム。
- ●応募方法●カセットまたはミニディスケットに説明書を添付し、住所・氏 名·年令·職業·TELを記入の上、〒102 東京都干代田区九段北4-1-3
- ㈱ポニー ポニカ開発室オリジナル・プログラム・コンテスト係宛 ※尚、複数の作品を応募される方は一本ずつ別々に送付して下さい。
- ●締切日/昭和58年9月20日

- ※入賞作品の権利は弊社に帰属いたします。
- ●審査●ポニー、キャニオン・レコード及びフジサンケイグループ。一般審査員
- ●賞●総額200万円 最優秀賞50万円1名/ポニー賞30万円2名/キャニオン ・レコード賞10万円5名/努力賞3万円10名/アイティア賞1万円10名
- ※尚、応募者全員にPONYCAソフト発売記念品を差し上げます。

ディスプ・レイのキャンバスに絵を描こう。

FM-7/FM-8用《ポニカ・テクニカルシリーズ》

リジナル・プログラム・コンテスト/ポニー賞・受賞者市川浩志

■プログラム/BASIC+マシン語■プログラム開発ツール

●グラフィック・エディター コマンドリスト



	+ -	機能				
1LINE	L	一本の直線を描く。				
2CONNECT	C	連続した線を描く。				
3BOX	В	長方形の枠を描く。				
4BOX FILL	F	内部を塗りつぶした長方形を描く。				
5CIRCLE	Q	円または楕円を描く。				
6SYMBOL	S	文字・拡大文字を描く。				
⑦PAINT	P	枠内を塗る。				
®タイル PAINT	Т	中間色を塗る。				
9クロスハッチ	+	画面に一定間隔の縦横の線を表示する。				
10DISPLAY	D	今までに入力した絵(グラフィック)を最初からトレースして表示する。				
11CLEAR	CLEAR (FM-8) C L S (FM-7)	直前に実行したコマンドを取り消す。				
12ステップ・トレース	U	入力したコマンドを最初からIステップずつ実行し、必要ならば、そのパラメータ を変更することができる。				
13モード・切り換え	M	清書モードと下書きモードを切り換える。				
14中断	ESC	絵(グラフィック)を描く作業を中断して、BASICに戻る。				
15END	E	描いた絵(グラフィック)のデータをBASICのデータ文として作成する。				



ディスプレイのキャンバスに絵を描こ う。操作は簡単。色は豊富。描写は敏 速。文字のサイズは自由自在。修正も 下書きも〇K。作り出せる色は、原色 ・中間色あわせて160色。その上、描い た絵をデータとして保存可能だから、 ひとつの絵を何日もかけて完成させる ことができる。また、描いた絵を他の プログラムに接続できるなど全部で15 のコマンドが楽しめ、もう筆も絵の< も定規もいらない。

高品質テープ使用、解説書付 ¥4.000



■適合機種/FM-7、FM-8



チックにゲーム・アップ!ポニカのパソコン・ソフ

■企画/南極物語製作委員会

■製作/(株)ポニー

■コンピューターデザイン/高橋義信



■難易度/★★★

映画「南極物語」はブリザードが吹き荒 れる極寒の南極を舞台に、人間と犬が 大自然の厳しさとたたかう一大口マン 巨編です。PONYCAは南極観測隊 の活動をシミュレートレ、アドベンチ ャーゲームの要素も入れたゲームを開 発しました。PLAYごとに気象条件 が変わり、あなたは南極観測隊員にな つたつもりで日本を出発し、無事帰国 するまで適確な判断をして行動して下 さい。

果してあなたは隊員になれるだろうか ■適合機種/FM-7、FM-8、PC-6001mkII、 PC-8001、PC-8801、MZ-2000

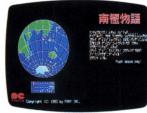
高品質テープ使用

解説書付 プログラム リスト付 ± 2.800



《ツクダ·ホビー シミュレーションゲームSFシリーズ

TSUKUDA HOBBY SIMULATION GAME SF SERIES



製作・フジテレビ/学研・蔵原フ配給・日本ヘラルド映画/東宝

南極物語 上映中

パニノー(ビ)デノオ)発売元:株式会社ポニー

南極物語《発売中》

- 1983年作品 カラー ■製作・古岡 滉/鹿内春雄/蔵原惟繕 ■脚本・野上龍雄/佐治 乾/石堂淑朗/蔵原惟繕
- ■撮影・椎塚 彰/田中正博 ■音楽・ヴァンゲリス
- ■監督·蔵原惟繕

PONYCAよりいよいよ発売

テレビ・映画で大好評のアニメーション「戦闘 カ・ザブングル」がパソコンゲームとして発場 / ナリオも豊富に揃えて、面白さ抜群。コンピュ

一が操作する戦闘マシンに挑戦しょう。

©フジテレビ/学研/蔵原フロ VHS VAF1116 β VFF1116 各145分 ¥17.800

発売元:株式会社 キャニオン・レコード 映画(南極物語)イメージソン

愛のオーロラ/歌荻野目慶子 7A0291 ¥700《発売中》



- ■企画/(株)さいとうプロダクション ■製作/(株)ポニ-
- ■コンピューターデザイン/磯崎秀昭

映画「ゴルゴ13」より

モレッティー一族惨殺事件

■プログラム/BASIC+マシン語 ■アドベンチャーゲーム

モレッティー―族を惨殺した犯人を探 しだし、狙撃することを依頼されたゴ ルゴ13は、単身シシリー島にむかう。 はたして犯人は誰か?ドクターZの正 体は?ドクターZ邸に侵入したゴルゴ 13(あなた)は多くのナゾを解き、ドク ター乙の正体をあばき、依頼主である モレッティー司教の怨みを晴らさねば ならない。

多くの危険を乗り越え目的を達成して もらいたい。





■適合機種:PC-8801、FM-7、FM-8、MZ-2000 PC-8001、X-1、PC-6001

高品質テープ使用、解説書付 プログラムリスト付 ¥2,800 ポニービデオ 発売元:株式会社 ポ<u>ー</u>― 「ゴルゴ13」《発売中》

1983年作品ノーカット版 ■ 製作・藤岡豊/山本又一郎 ■ 原作・さいとうたかを/さいとうプロ ■ 監督・出崎統 ■ 脚本・長坂秀佳 ■ コンピューター・グラフィック・トー

- ●ブルーゲールPART-1 (第10話/女の勇者は恐いのです。)
- ●ブルーゲールPART-2

(第13話/あとは野となる大破壌。) 適合機種 PC-6001mk II-PC-8001PC8801 FM-7、FM-8、X-1(各)解説書付プログラム リスト付、高品質テープ使用¥3.500

ウォーカーギャリア 《10月発売予定》





PONYCA NEWS

- よならジュピター」小松左京原作の未来宇宙小説のゲーム化
- 「エマニエル夫人」ヘラルド映画「エマニエル夫人」より 「アフロディーテ」愛と美の女神アフロディーテ、エーゲ海の黄昏 によみがえる。来春映画公開
- 「隣りのお姉さん」シリーズ、本、映画そしてビデオで大ヒット
- 「ハリコフ攻防戦」/「エル・アラメイン」

販売元/株式会社ポニー・キャニオン販売 〒102 東京都千代田区九段北4-3-31 TEL03-265-8051

札幌支店TEL011-511-5151 大阪支店TEL 06-541-1601 仙台支店TEL0222-61-1741 広島支店TEL082-243-2915 東京支店TEL 03-265-8241 福岡支店TEL092-271-0047 名古屋支店TEL052-322-4001



株式会社 ポニー PONYCA開発室

〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング TEL 03-265-6377



新グラフィック機能でスピードプレイ。MARK ちは、クリエイティブ

画面づくりを楽しんでほしい、MARK5。

イメージジェネレータで、●キャラクタがつくれる。8×8ドット単位の図形や記号を256種まで記憶し、再現可能。多種多彩なキャラクタが簡単に創造できます。●スピードプレイが楽しめる。いままで機械語でしか表現できなかった高速ゲームが、ベーシック言語でプログラミングできます。●中間色が出せる。640×200ドットで8色表示。1ドット単位の着色が可能ですから、R.G.B.各ドットとの組み合わせにより、豊富に中間色を表現できます。●マルチページが生きる。最大16ページのマルチページと組み合わせれば、カラフルで動きのある画面が満喫できます。

発展性を確かめてほしい、MARK5。

- ●プログラミング重視のCPU6809搭載。●RAM64Kバイト標準実装、最大128Kバイトまで拡張可能。● 快適オペレーションのステップスカルプチャー・キーボード。●本体前面に手が休められるソフトタッチのパームレスト。●プログラミングに便利なファンクションキー早見表付。
- ●見やすい角度にディスプレイを調整(前4度、後18度、左右各50度) できるティルト台(オプション)。●拡張性重視の6スロットを本体内蔵。 ワープロ、サウンドの世界、さらには16ビットの世界などへ発展自在。
- ●レベル3マークIIの豊富な周辺機器とソフトを、MARK5で使えます。



くらしを豊かに… 日立新技術





ヒューマニケーション・フェア開催! 9月8日(木)~9月11日(日) 全国のヒューマニケーションプラザで実施いたします。

するパソコン

わかりやすいマニュアルとソフトですぐ使えます。(同梱)

- ●イメージジェネレータのユーティリティ
- ●イメージジェネレータのデモソフト
- BMCALC.
- ●MARK5入門書
- ●MARK5文法書
- ●BMCALC.の取扱説明書
- ●BASIC使用の手引き
- ●デモテープの使い方
- ●MARK5取扱説明書



HITACHI PERSONAL COMPUTER

······ MB-6892 ¥118,000 カラーディスプレイ······ C14-2190 ¥108,000 感熱プリンタ······ MP-1020 ¥ 59,800 コンパクトフロッピーディスク···· M P-3375 ¥128,000 ティルト台······ MP-9790 ¥ 8,000

生活と技術をむすぶ-

〒105東京都港区西新橋2-15-12(日立愛宕別館)TEL(03)502-2111



TAKARA

〒125 東京都葛飾区青戸4-19-16 ☎(03)603-2131(代表)

フェニックス

星の数ほどもあるゲームソフトの山に対して タカラは敢えて挑戦します。独自にタカラが 蓄積した"遊び"のノウハウをフルに生かして パソコンユーザーの求める強力なソフトは史 上最大のスケールをお届けします。

今まで実現できなかったプレイバリュー-例えばあの「クイズダービー」や「人生ゲーム・ ハイ・アンド・ロー」がパソコンで遊べる。薬師 丸ひろ子が、原田知世がディスプレイの中か のままにタイトーやコナミと提携したソフト も開発しました。

又、この機会にパソコンを初められる方にも 見ながら体で覚えるためのソフト「パソコン 講座」等も開発されましたからマニアのみの の他、富士通のFM-7、シャープ系の機種な ど、順次発売して皆さまにより多くお届けす る子定です。タカラの「PHOENIX」に御期待

アーケード

ゲームセンターで人気の高いビデオゲームを ソフト化。パソコン初心者からマニアまで楽 しめるゲーム内容です。 ●ガッタンゴットン●ムーンパトロール●ワ ンダーホール●アップルーン●タイムトンネ

TV番組ゲーム

テレビ人気番組のパソコンゲーム化。遊びは もちろん、家族ぐるみで楽しめるファミリー パソコンゲーム。

●人生ゲームハイ&ロー●クイズダービー

キャラクターゲーム

テレビや劇場用の映画のストーリー主人公を 取り入れたゲームの数々。名場面をパソコン で再現し、映像とゲームを同じに楽しむ新し いタイプのパソコンゲームです。

●ウルトラマン●薬師丸ひろ子のシネマパズ ルゲーム●原田知世の時をかける少女

パソコン入門ソフト

ソコンの操作方法を基本説明、ディスプレ と言葉(音声)で修得するソフトです。

●パソコン講座

※これ以降もゲームのストーリー性を重視し、 人気マンガ家のモンキー・パンチとのタイア ップによる「モンパンソフトシリーズ」や手塚 治虫氏の名作「火の鳥」のゲーム化など今後と も期待に応えられる新しいソフトを順次開発 してまいります。

●アップアップバルーン●火の鳥●キキララ のおさんぽゲーム。

CTAITO CKONAMI CIREM CTBS C角川春樹事務所 C円谷プロ Cモンキー・パンチ C手塚プロ Cサンリオ

National

携帯に便利なB5サイズに 数かずの高度な機能を凝縮

科学技術計算に、ビジネスの情報処理に、学習・ホビー用に…と幅広く活用できるのがこの《JR-800》です。小型・軽量ながら、その性能の高さはまさにパソコンも顔負けといったところ。たとえば大きな表も描ける大容量8行液晶表示。高度な科学技術計算も正確にこなす単精度10桁、倍精度20桁の高精度。8種類の異なったプログラムの独立管理が可能。さらにRAM16Kバイト、ROM20Kバイトの標準装備など。

JR-800 標準価格 128,000円

●別売グラフィックプリンタ JR-P20 標準価格 34.800円



機動性

発展性



ホームユースはもちろんビジネスユースにも対応

ご家庭のカラーテレビ、専用カラーモニタのどちらにも直結が可能、8色のカラー表示機能、3重和音、64種のユーザ定義図形機能、さらにRAMメモリー32Kバイト…など数かずの特長で好評の《JR-200》。オプションとして新たに5インチミニフロッピーディスクユニット(320KB、両面倍密度、増設も可能)や、ジョイスティックも新発売。家庭用としてはもちろん広くビジネス用にも対応できます。

JR-200 標準価格 79.800円

╉╗╉╠╎╣╌*╂╠*╗╜╚₁-*7*₽JR-200

- ●別売専用カラーCRTディスプレイ TX-12T1 標準価格 64,800円 ●別売5インチフロッピーディスクユニット JR-F01 標準価格 128,000円
- ●JR-F02(増設用) 標準価格 118,000円 ●別売プログラムレコーダ RQ-8300 標準価格 18,000円



- ●お問い合わせは……松下通信工業株式会社 電卓事業部・LI係 〒226 横浜市緑区佐江戸町600 電話(045)932-1231(代表)
- サショナルクレジットもご利用ください。
- ●JR-800、JR-200、JR-100ご購入の際は、販売店名など記入事項をご確認のうえ、必ず保証書をお受け取りください。



骨・回っ骨/ル・回っ・1/10 - 1

●札幌(011)221-8090 ●仙台(0222)65-1111 ●山形(0236)24-2100 ●宇都宮(0286)37-2222 ●横浜(045)641-2031 ●新潟(0252)41-7133 ●静岡(0542)47-5121 ●名古屋(052)951-6211 ●神戸(078)391-4110 ●山陰(0852)26-2121 ●広島(082)244-2181 ●四国(0878)51-3333 ●北九州(093)531-5227 ●福岡(092)473-7891 ●熊本(0963)54-2841

忍者心 000110 000400



ても可愛い忍者くん、どうしても最上階へ行 かねばならない。

しかし、七人の恐しい役人が、すきあらばと、 忍者くんを狙っているのだ。斬られずに無事、 最上階へ到達できるかどうかは、君の腕次第! プレイしている人も、見てるだけの人も、思わ ず声を上げてしまう程、実におもしろくスリリ ングなゲームの登場だ。



PC-8801 (C) ¥3,800 PC-8801(FD) ¥5.800

ドリームランド

-いつのまにか、夢の中とも知ら ず、さまよい歩く冒険者になり変わっている。様々な グラフィックが織りなす、ファンタジックで奇妙な、 不思議な世界にいる。君の冒険心はさらにかきたてら れるのだ。この幻想の夢から、果たしていつ覚めるの か? かつてないスケールのビッグアドベンチャーゲ ーム。画面イラストも60を超える超大作。君のアドベ ンチャースピリットにロマンが加わる。

新発売 MZ-80B MZ-2000(FD) — 2枚組 開発中 PC-8801 PC-9801 (FD)

¥12.800

夏、話題の新作ソフトずら~り勢ぞろい!!!



MZ-2000 X 1

¥3,800(C)

36個のブロックを、攻撃、防 御に使ったり、自ら発射する 弾丸で敵を攻撃。死体は消え ずに残るのでゲームが進むに つれ、複雑化してくる。敵は たまにワープするので御用心。



アドベンチャー

PC-6001

¥3.800(C)

三階建てのビルに隠された、 時価10,000,000円のダイヤモ ンドを探し出す。デジタルロ ックのナンバーがキーポイン トノしかし、ビルの中はトリ ックだらけ、君を陥れるいく つもの罠が待ちうけています。



ミッドナイト コマンダー

PC-8801 FM-7

¥3,800(C)

真夜中の洋上、月あかりもなく、レ ーダーを頼りに敵を探索し、 攻撃 する。ちょっとしたミスから敵のレー ダー網にかかり攻撃を受けたらた ちどころに撃沈されてしまう。味方 の艦隊、飛行機隊を駆使し、敵の 本拠地を乗っ取れ!



ゴルフ

FM-7

¥3,500(C)

ゴルフは、もう芝の上でするだけの ものではなくなった!!グラフィックに 展開されるコースは、もう君だけの もの!君の緻密な計算から打た れたボールはグリーンを捕らえるこ とができるか?臨場感あふれる本 格的なゴルフシミュレーションゲー

こうりゅうしゅうしょうしょうしょう

販売/株 州【日日

●許可なくソフトの複製及びレンタルの使用を禁じます。

〒510 三重県四日市市鵜の森1-2-15 メゾンヴァンベール2F ☎0593-51-6482



勝負の世界に生きる直子さんも、ふだんは普通の女の子。三菱パソコンマルチ8に、もう夢中

ナは 女流将棋名人王将·林葉



クリエイティブな若いハートを熱くするマルチ8。ホビー、学習、ビジネスと、自由につき合えば、君の世界は拡がる。熱中、作曲、伴奏。三重和音の自動伴奏で作曲・カラオケが楽しめる。挑戦、コンピュータグラフィックス。640×200ドット。8色の色指定可能。ワープロもおまかせ。漢字ROM(オプション)の装着でワープロに変身。新・学習法。楽しく勉強できる学習ソフトは英・数から国・社まで充実。最新ゲーム。クリエイティブな遊び心を充たす最新ゲームソフトが充実。ビジネストレーニング。自宅でパソコンに強くなればビジネスも安心。豊富なマシーン語サービス。高度なプログラムも、自由に組むことが可能。



本体¥123,000別売 (●グリーンディスプレイモニタ●カラーディスプレイモニタ●ミニフロット 価格¥123,000周辺機器(ビーディスクユニット● 標準データレコーダユニット●プリンタ装置) (簡易言語ソフト付)

マルチ・ホート

五反田 (03) 490-7611

大阪 (06) 347-2816

名古屋 (052) 565-3100

広島 (082) 248-5265

福岡 (092) 721-2301

お問合せは…三菱電機株式会社〒100東京都千代田区丸の内2-2-3

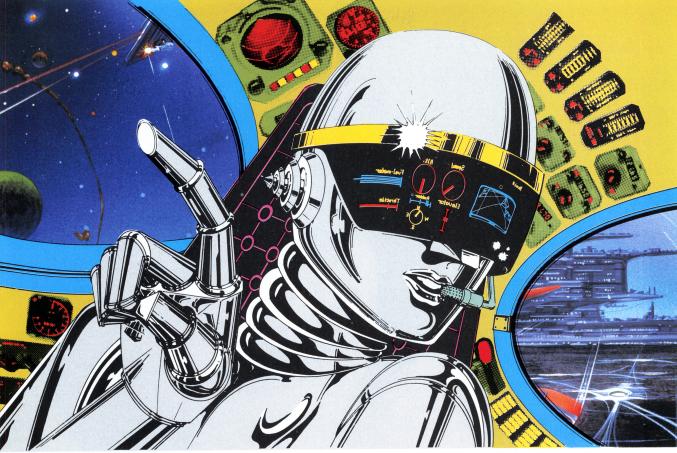
本社パーソナルコンピュータ部 (03) 218-3543又は右記支社へ ●札幌(011) 212-3738 ●仙台(0222) 64-5656 ●新潟(0252) 41-7220 ●金沢(0762) 52-8821 ●名古屋(052) 565-3257 ●大阪(06) 347-2421 ●広島(082) 248-5260 ●高松(0878) 51-9783 ●福岡(092) 721-2346

本社機器事業部(03)218-2816又は右記営業所へ ●札幌(011)212-3787 ●仙台(0222)64-5742 ●東京(03)459-5692 ●新潟(0252)41-7227 ●金沢(0762)52-1154 ●名古屋(052)565-3344 ●大阪(06)347-2868 ●広島(082)243-5445 ●高松(0878)51-0000 ●福岡(092)721-2233

お客さま相談センター ●札幌(0|1) 2|2-3737●仙台(0222) 66-57||●大宮(0486) 65-82||●松戸(0473) 68-903|●東京(03) 475-3||0●横浜(045) 20|-|4|5●金沢(0762) 52-|356●名古屋(052) 563-3||0●大阪(06) 347-2687●広島(082) 248-5400●高松(0878) 22-3||0●福岡(092) 72|-22||

カタログ請求券 マルチ 8 LOGIN 8309

あなたの電話番号 をご記入ください。



別に挑



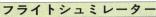
富士通FM-7用

GAME=フライトシミュレーター&スペースビー TAPE2本/定価4,000円



SHARP X-1用

GAME=フライトシミュレーター&スペースビ TAPE 2本/定価4,000円



●内容:飛行機の操縦リアルタイム・シミ コレーションゲーム。3次元から2次元透視 変換によるリアルな画像を実現! 一度、ご試乗ください。

スペースビー

●内容:宇宙バチが宇宙船で来襲。キャノ ン砲で撃破せよ!! 宇宙船を数多くたおせば、チャレンジンク

ステージが待っている!!







3 Voices Music System



SHARP MZ-2200/2000用 GAME=ヒロトンウォーズ TAPE1本/定価3,500円



NEC PC-8801用 GAME=ヒロトンウォーズ TAPE1本/定価3.500円



ヒロトンウォーズ



スーパーリアルタイム 3-D タンクゲーム

●内容:敵ミサイル、地雷をさけて 敵戦車を破壊せよ!! 君はいくつのキャラクターを見ることができるか。チャレンジングステ ージが、君を待っている。





◎新しいパートナー マイコンハウスSPS マイクロキャビン



侑キャリーラボ 熊本市大江6丁目25−25 金子ビル1F 丁EL0963(63)0211 電話ファクシミリ0963(63)0235-G2・G3

EPSON

多種、多彩な機能と高品質、極めればエプソン。



実力のプリンタRP-80F/T新登場。

ハイコストパフォーマンスを実現した高精度ビットイメージプリンタ

●6種類のピットイメージモードによる高精度図形処理。●単密度480ドット/行、倍密度、倍速倍密度960ドット/行、CRTグラフィックス640・720ドット/行、4倍速密度1920ドット/行のピットイメージプリンティング●印字速度100CPS、紙送り速度200ms/行の超高速型●インパクト・ドット・マトリックス●通常文字9×9ドットグラフィックス6×8ドット●ファンフォールド紙、ロール紙、レター用紙が使えるフリクション&トラクタフイード方式。●PC-6001、PC-8001、PC-8801、PC-9801、HC-20、QC-10等のパソコンと接続が可能。¥104、000



高速印字と多彩な文字バリエーションの強力インテリジェント ターミナル●ファンフォールド紙、ロール紙、レター用紙が提える 可変ピンフィールド、リフションをトクタフォード(イアション) 方式●標準インタフェイス・セントロニクス準機8ビット・ラシルの サーインファント・バーナーファンサンス・登場できない。 ライン機能、エバー・サブスタリアと文・強調できなど多彩 な文字機に加、国際文字印字(9)・国材信が、ダウンロード文 ジェス・インマンス・大学でスターを では、オペでの文字機は同一行選在司。左右のマージン が自由自在、半149,800 / ¥152,800 (PC-8001 専用)/¥ 153,800 (PC-8001 専用)/¥ 153,800 (PC-8001 専用)/¥ 153,800 (PC-8001 専用)/¥ 153,800 (PC-8001 専用)/¥

FP-80の本が発行されます。●「プリンタ操縦法入門」EPSON FP-80(RP-80・MP-80) 活用マニュアル/7月10日発売/¥2,400/AB版224ページ/ラジオ技術社発行/ 東京電機大学助教授 脇英世編著



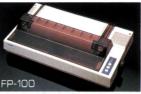
DP-20デイジーホイールプリンタ

鮮明な印字と簡単な操作のインパクトプリンタ ●デイジーホイール採用により、ワードプロセンング等 に最適・ホイールは800万 ケェビル専介の カセット式 デイジーホイールは800万 ケェビル専介の カセット式 デイジーホイールおよびリボンオカニズムの採用により、 活キ・リボンを換かロックタッチの タマド1・132 ケェ リー 日本版に 16.5 インチ (420m) ● キャリッジ ジン フェバーメート 15女字パンチ●ペー・ペーフィード方式 : 両方のファシェンフィードド 230,000(シリアル仕様) /¥210,000(パラレル仕様)





高速136桁ビットイメージプリンタの本格派●135字 / 砂の高速プリンティング●底部からの用紙(ファンフォールド紙) 挿入 もできる2ウェイ(背面・底面) 紙送り方式採用の 本格ビジネス 仕様●118416ドットのビットメエージデリンティング ソ 298 0000





本格的ビジネスユースに最適の高性能24×24ドット、136桁漢字プリンタ●ファンフォールド紙、ワンシードで54横寺が天から大のウェットで54横寺が大いたりでから、大の一大の大の大のシールで54横寺が大いたりでから、大の中で大いたがより、東京は136桁/行・15 第 1 水準単模約4、15 コードで・ハンドリングシャドは10 単末度1224ドット行・信音波コードで・ハンドリングシャドは10 側の(JIS 第2水準漢字のM内蔵) 15 50,000(JIS 第2水準漢字のM内蔵)



MPの技術が生んだ高性能の軽済派ブリンタ●4~10°のファンマールド鉱が使えらたタウア(一ド方式)●標準インタフェイエセントロンス中機能といったアルー・●くが、フトットウャレーリックスの単常度480ドッド行、信需度、倍速倍常640ドッド行、C Rブラフィックス640、720ドッド行、4倍需度、1920ドッド行、6 高新度ビッドインジフシェインを軽減のサービッグ・ファンジンティンを軽減のサービッグ・ファンジンティンを観波のサービッグスクリンドン学、会観波をデータング・ファンジーライン機能、スーパー・/ サブスクリンドン学、会観波をデータング・ファング・ファンジーライン機能、スーパー・/ サブスクリントン学、会別、000

各種パソコン対応表

		RP-80 (RP-80F T)	FP-80/100	FP-80/100 (PC-8001専用)	FP-80/100 (PC-800imkII,PC- 8801,PC-980i專用)	FP-80K	FP-80K (PC-800I專用)	FP-80K (PC-800I mk II) PC-880I 専用)	4 4
		CODE HC	CODE HC	CODE HC	CODE HC	CODE HC	CODE HC	CODE HC	
EPSON	QC-10	· · ·	0 0	0 •		0 •	0.	0 •	
	QC-20	17 0	0. •	0 0	0 0	0 0	0 •	0	
	HC-20	13	0	0	0	-	-	_	#8145により接続
	PC-6001 •	_	-	-			-		
	PC-8001	0 .	· •	0 .	0 .	0 .	0 .	0 .	#8135によりハードコピー可
NEC	PC-8001mk II	0 0		0 0	0 0	0	0 •	0 •	
	PC-8801	10 0	0	0 0	0 .	0	0 0	0 0	
	PC-9801	0.0	0	0. •	0 0	-	-	-	
三百	MALTI 16	(2)	0	-	-	0	-	-	
7-	-F M20/23	3	0.	-		-	-	-	
グン	ディ TRS-80		(0)		-	-	_	-	
アッフ	APPLE II	0	0 .	-	-	0 *	-		#8132によりハードコピード
*	ミ バソピア	9 0	0	0 0	0 0	0	0 •	0 •	
	備 老			9/22-0-	・下文字により各コンピュータと	マネコード書を一覧させる	アができます		



パソコンのテጓスクユース時代に、先*駆のターミナルフロッピーTF-20*。

新時代のスリムなフロッピーディスクドライブ装置TF-20。両面倍密度322K×2デッキを内蔵して142,000円(標準機)

〈TF-20の特長〉薄型・軽量・コンパクト:幅が従来品の1/3の新開発薄型ミニフロッピーディスクドライブ2基を搭載、2ドライブのミニフロッピーディスク ユニットとしては驚異的な小型化を実現しました。高い操作性:ディスクを挿入しプッシュボタンを押してセット完了。ディスクを取り出すには、押し込まれているプッシュボタンを更に押すと約1cmディスクが取り出し口よりポップアップ。簡単でしから確実な操作を可能にしています。ハイコストパフォーマンス:便利なのはわかっているけれど価格が高すぎで…。TF-20は自社開発ディスクドライブを採用し、高い信頼性、性能を確保しながらトータルコストダウンに成功しました。

●シャープMZ-80(80B・2000)用FDD I/Fセット#9020¥38,000.MZ-80(80K・80C・1200)用I/Fケーブル#415¥5,000●エプソンHC-20用I/Fケーブル#707¥1,100●NEC PC-8001用FDD I/Fセット#9009¥15,000.披張ユニット付PC-8001用I/Fケーブル#411¥5,000.PC-8801/801ml II 用I/Fケーブル#412¥15,000 常先第58年8月DD I/Fセット#9010¥15,000. FMC-810(本体添付) EPSON Disk BASIC#9030¥5,000

〈仕様〉ハンタフェイス:シュガートSA400コンパ・テブル●インタフェイスコネクタ: FRC2-34(DDK)●記録方式: FM、MFM●トラク間セクタ時間:15ms●トラクを設定:487D1●トラクク数:80トラクク/両面ドライブ●最大記憶容量:1Mパイト(アンスーマット)●電源人C100V(50・60Hz)●消費を責む:40W以下・多外形:けた:120W×350D×1551(mm)●重量:7.0kg ●価格:エブソンHC-20専用機 ¥177,000、NEC PC-8001-8001mkⅡ・8801・9801専用機 ¥166,000、高上番FM・8-7-9再用機 ¥163,000



エプソン株式会社

●本社/〒399-07 長野県塩尻 市広丘原新田80 ☎02635-2-2552代 エプソン)服売株式会社 ● 本社/〒160東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル内私書箱6109号 ☎03-348-7121(大代)・大阪支店/〒530大阪市北 5486・札模音楽所/〒6061根市中央区北1末南27 目札根時計庁にル6階 ☎01-222-2821・仙台電新/〒7980 仙台市本町1-12-12山方ビル6階 ☎0222-63-3691・ 長野音楽所/〒390松本市深志2-2-9・加齢ビル2階電の263-67251 広島音楽所/〒7303島市中大阪町3-1第311根ビル4階電池8-223-2811・福岡音楽所/〒7812福岡市市・東京・1-18日本第1-12-121 市ビル6階 ☎0222-681 市博多区博多駅前3-4-8 ☎092-471-0761 ●詳し・資料のご請求は、はからに住所、氏名、年令、職業、製品名をお書きの上、もよりのエブソン販売までお申込みください。

資料請求券 LOGIN 幅広く、奥深く、ソフトフリークをひきつけて離さないシステムソフト。

たとえば、新登場の 美しいグラフィックと推理を楽しむ アドベンチャーゲーム「ミオ」。





ユーザーズ・ボスト

商品の詳しい資料請求、お問い合せ、ご要望などがございましたら、ハガキに資料請求券を貼り、住所、氏名、年令、職業、使用機種を明記のうえ、弊社までお寄せ下さい。

技術的なお問い合せは…。

電話による技術的なお問い合せは、月曜日から金曜日までの午後4時から6時までの間(092)714-6236にお願い致します。

全国有名マイコンショップで販売中

お申し込み方法/現金書留、郵便為替または銀行振込(第一勧業銀行 福岡支店 普通預金 日座番号1362102)で触システムソフトまでお申し込み下さい。送料は切手も可。



ソフトウェア&パブリケーション 株式会社システムソフト 〒810 福岡市中央区渡辺通2丁目4-8小学館ビル9F PHONE: 092-714-6236代 ご注文: 092-714-5977 sinclair

火の理由

好評のBASIC学習用マ ニュアルがついてます。初め ての人でも基礎からしっか

り、だいじょ ぶです。 火の理由

家庭用TVさえあれば、 すぐ使えます。必要なものが すべてセットになってこの価 格。ほんとに手軽で気軽 な入門用です。

苦労バコンピュータを学れたいたか、

パソコンなんてわからない。という人のパソコン。

付属品:学習マニュアル、ACアダプタ、TV 接続ケーブル、テーブレコーグ接続ケーブル



ZXSI

| CONT | ZAND | STREET | 4 CO | 5 CO | 6 CO | 7 CO | 8 CO | 9 CO |

大の理論しば

ZX8Iは産業能率大学の 通信教育「バソコン入門コース」の指定機種。受講ご 希望の方は下記★をご らんください。

火の理め

上達に合わせてシステム・ アップできるオプションがそろっ てます。マスターしてからも、ずっ 使えるパソコンです。 火の理由

ZX8Iには、質問ハガキが ついてます。どんな初歩的な ご質問にも、ていねいにご返 答。安心の入門用です。 ぞくぞくソフト

海外のZX81用ソフトがぞくぞく入荷。実用からゲームまで、いよいよ多彩になりました。

WCC WIF WW ORLS WW 2014 W 2014

本屋さんにあります。

◆札幌/三省堂書店●旭川/三省堂書店●青森/成田本店●弘前/今泉本店●盛岡/第一書店●仙台/高山書店
 ●酒田/青山堂 ●水戸/川又書店駅前店 ●西船橋/三省堂書店 ●東京/三省堂書店 神田本店 池袋店 高田馬場店 新宿店 渋谷店 自由ヶ丘店 大井店 三鷹店 調布店●町田/久美堂●鎌倉/島森書店●大船/島森書店

●高岡/文苑堂書店●福井/勝木書店●甲府/柳正堂書店●名古屋/三省堂書店●京都/オーム杜書店河原町店●高槻/地屋書店●大阪/地屋書店 本店 なんば店アベノ店●東大阪/とバリヤ書店●神戸/ジュンク堂書店サンバル店 三/宮センター街店●松江/今井書店●宇部/京屋書店●高松/宮脇書店●松山/明屋書店●福岡/福岡金文堂 本店 デイトス店 地下街店 大橋駅店●大分/明屋書店●鹿児島/地屋書店丸屋店●那覇/文教図書 書籍店売部

■お求めは三井ダイレクトサービスでもシンクレアZX81は書店のほか、三井ダイレクトサービスでもお求めになれます。資料請求券を切りとり郵便葉書の裏面に 貼ってご郵送ください。くわしいカタログと注文申込書をお送りいたします。三井物産電子販売㈱三井ダイレクトサービス係〒105東京都港区西新橋2-11-5 (県ビル) ☎03-502-0803~4

■シンクレア・ユーザーズ・クラブ会員募集中・・・・・
入会方法の資料は、60円切手(送料を同封の上、次の住所までご請求(ださい。 〒154 東京都世田谷区野沢3-22-8-504(上部方)シンクレア・ユーザーズ・クラブ事務局

ご注文、資料・カタログなどのお問い合わせ

三井物産電子販売(株)三井ダイレクトサービス係 TEL03-502-0803~4〒105 東京都港区西新橋2-11-5(県ビル) ●商品内容に関するお問い合わせ

(株)エルサポートネットワークシンクレア技術サポート係 TEL03-553-5954〒104 東京都中央区新富町1-13-23(ミンヤ菊シビル) ●輸入元

三井物産株式会社





1.主催者展示

●気象衛星「ひまわり」からの情報受信システムの紹介

❷ロゴ・ランド

マイコン制御による各種ロボットの展示

❸マイコングラフィックス・シアター マイコングラフィックス・フォーラム応募作品、および

内外のコンピューターグラフィックスの優れた作品の上映・公開

●コンピューターで描く世界の地形

∮パソコン相談コーナー

2.記念催事(有料)

★パーソナルコンピューター・シンポジウム 日時/9月15日(木)1:00P.M.~4:30P.M.

場所/サンシャインプリンスホテル2階天覧の間内容/基調講演 パネル・ディスカッション

定員/700名 入場料/3,000円

★パーソナルコンピューター・セミナー

日時/9月17日(土)·18日(日)1:00P.M.~5:00P.M.

場所/ワールドインポートマート8階 セミナールーム

ーマ●パソコンのハード入門

●パソコンの有効活用のためのOS講座

●LOGOによる実験的プログラミング入門

●ビジネスマンのためのパソコン講座

定員/300名 入場料/5,000円

★マイコングラフィックス・フォーラム

*日時/9月15日(木)・16日(金)1:00P.M.~5:00P.M.

場所/ワールドインポートマート8階 国際会議室

内容/第一部 マイコングラフィックス講座

「マイコングラフィックスの技術を探る」

「マイコンによるアニメーション制作」

『実践講座-マイコングラフィックス制作テクニック全公開』

第二部 マイコングラフィックス公募作品上映会

定員/400名 入場料/3,000円

会期/昭和58年9月15日(木)~18日(日) 10:00A.M.~5:00P.M.

(ただし、18日(日)は4:00P.M.まで)

会場/東京・池袋 サンシャインシティ文化会館

2F・3F・4Fほか

主催/朝日新聞社

後援/文部省 通商産業省 郵政省 科学技術庁 日本電信電話公社

協賛/(財)日本情報処理開発協会

企画協力/(株)アスキー

入場料/大人500円

小・中学生、団体(20名以上)300円

同時開催

朝日国際パーソナルコンピューターショー(入場無料)

サンシャインシティ文化会館3階ミプロ展示場 主催/朝日新聞社·(財)製品輸入促進協会

後援/アメリカ大使館・カナダ大使館



お問い合わせ/朝日パーソナルコンピューターショー事務局 電話(03)542-9640~1(直通)



アルフォス

U-880[9(ソロア) DISK(PC-8801用) 6,800円

★作者 森田和郎★ — 4,800円

君は今高度1000フィートの大空 を飛翔する。

次々と目の前に謎の飛行物体が 迫り、地上からは激しい対空砲 火。君は撃って撃って撃ちまく れ!めざすは誰も見た者がいな いあの巨大なるアルフォスを破 壊することだ。

『パソコンの限界を超越したス クロールゲーム』



ニュートロン

PC-8801

DISK(PC-8801用)···5,800円 ★作者 中村光一★ 3,800円 君はロン君。ニュートン村のフルーツの木に黄金の木の実を採りに来たんだけど……その木にはいやな虫たちがいっぱい。僕はヘトへト。どうしちゃおう?ドア・ドアをしのぐ、おもしろドキドキのファンタジーゲーム。



女子客パニック

PC-8801 FM-7 · FM-8

★作者 槇村ただし★――― 3,800円

主人公口ムちゃんは女学生。君は彼女に一目惚れ。この胸の内を口ムちゃんに伝えたく、深夜、女の園へもぐり込んじゃおう!ハラハラドキドキ、ハプニングの連続。ロムちゃんと君の恋はどうなるの!?槇村氏のユニークなアイデアを盛り込んだ愉快な学園アドベンチャー。



ライト・フリッパー

PC-8801

★作者 岡田良行★-

- 3,600円

あなたは誤って鐘乳洞へ落ちてしまった。何が何でも生き延びなくてはならない。出口道筋にも登り続けるあなたの危険を乗り越えないとあなたはオダブンノアイデア盛りだくさん、スリルと興奮のリアルタイムゲーム。



ポートピア農殺人事件

PC-8801 · 8001 mk II

PC-6001(32K)·mkII·FM-7/8 ★作者 堀井雄二★ 3,600円 ある夜おこった密室殺人。 キミ は部下のヤスをひきつれ捜査に のりだすが、次々死んでゆく容 疑者たち。

犯人は誰か!港神戸を発端に、 舞台は京都から淡路島へ……。 「君は犯人を追いつめることが できるだろうかっ?」サスペン スアドベンチャーの決定版!

-ワード8

3,600円 ●作者/藤原誠司●



君は空間移動装置の暴走に より、新兵器バトルホバーとと もに敵地へ飛び込んでしまった。 生きて母国へ帰りたい、彼女 に会いたい一心で君は単独 で敵の戦闘機、戦車、要塞の 攻撃に向かうのであった。

タイタン防衛戦

シャープ X-1

3.200円 ●作者/白井 篤●



空から地上から波状攻撃して くる敵を、「41個のキー」を使う バルカン砲を駆使して迎え撃 て!!異星人、宇宙戦車、爆撃 機が次々と襲ってくるぞ。君の 反射神経の限界に挑戦する、 シャープX-1ならではの美しい 画面一杯に緊張感みなぎる 大宇宙スペクタクル。

雷太のグローイングアップ

PC-6001 · PC-6001 mk II

3,200円 ●作者/島田弘明●



カミナリの子「雷太」の受験 地獄。デベチン族のじゃまもの 用心棒が右から左から襲って くるのを、きわどくかわしカミナリ 落してデベソを集めろ。「面ご とに難しくなるこの過酷な思考 型反射ゲームに君ははたして 耐えられるだろうか? 健闘を 祈る!!」

激戦!南太平洋

PC-8801 PC-8001 & MKII

3.200円 ●作者/長谷川 修●



南太平洋公海上、輸送船は 敵機と遭遇。頭上敵機の猛 攻撃をかわし、味方の輸送機 から増強兵器を受け取り、前 戦基地へと運搬。そして舞台 は変わり、海上戦から陸上戦 へと展開。「キャラクターの動 きのユニークさと画面の美し さの中にも臨場感あふれるゲ

第1回エニックス・ゲーム・ホビープログラム 移植版も続々登場 ンテスト入選作品

森田のバトルフィールド PC-8801 4.800円

DISK版 6.800円作者/森田和郎

PC-8801·FM-7·MZ-2000·バソピア-7 ······ 3.800円 DISK版(PC-8801) ------5.800円作者/中村光-

PC-8801・FM-7・FM-8・ハソピア-7・3、600円 マリちゃん危機-作者/槇村ただし

MZ-700·MZ-1200·MZ-80K/C····2.800円 暴走オリエント急行 作者/長瀬敏行

.... 3.600円 宇宙の戦士 DISK版 --- 5.600円 作者/岡田良行

D·I·Sエアポート

シャープ X-1 ··········3,600円 作者/藤原誠司

■子のアドベンチャー

作者/浅沼利行

PC-8801···········3,200円

地底のモンスター

PC-8001(32K)·PC-8801··········3,200円

作者/長谷川 修

バクテリア・エスケープ

FM-7 ⋅ FM-8 ······ 3.200円

ラブマッチテニス

PC-6001(32K)··················2,800円 作者/堀井雄二

作者/橋下友茂

ピラニア君の一週間

シャープ X-1·MZ-2000·MZ-80B…2.800円 作者/白井 篇

ポーカーエキストラ

MZ-2000 · MZ-80B·······2,800円

ナポレオン

作者/川口真弘

作者/島田弘明

エニックスでは、マニアの方々やソフトメ ーカーから持ちこまれたソフトを作者を交 えて検討し、よりよい商品にするため、改良 に改良をかさねています。

先月号で紹介した作品のうち、何点かはも っとおもしろくするため改良中です。



〈発売元〉

〒160東京都新宿区西新宿7丁



1 RE 7-72

(FD版)¥6,800

FM-7版7月末発売¥4.800

堂々完成!/にて登場//









伝説の剣を求めて、 今、未知の惑星へ… T&Eソフト開発陣 が総力を上げて開発 本格スペース アドベンチャー

上の画面写真はほんの一部です

★グラフィック画面は、超高速中間色ペイントルーチンを含む完全機械語表示 ★本邦初の対話モード、カーソルキーによる目的物指定等、画期的手法を駆使

ストーリーは大別して5つに分かれています。入国税関ビル内、惑星メフィウスのスラム街、シティ、砂漠地帯、そして宇宙ピラミッド内。惑星メフィウスの広大な砂漠地帯はなんと484(22×22)のエリアから成っています。

他に類を見ない美しい画面と、サウンド、そして壮大なストーリーをお楽しみください。 もちろん本編の主人公、スターアーサーはあなた自身です。

PC-8801/6001mkII、X1、PASOPIA7版

近日発売予定 各半4,800

賛発売中 ラブ♡アドベンチャー プレイボーイ



ブラフィックエディター



8月発売



惑星メフィウスのグラフィック画面制作用 に開発された高性能グラフィックエディターです。 LINE, BOX, BOXFULL, DOT, CIRCLE, PAINT(中間色を含む)、SYMBOL, DELETE, 漢字SYMBOL, データのロード、セーブ、結 合、濃淡コピー等、作画用に必要なすべての機 能を備えています。

中間色ペイント(HPAINT)、漢字シンボル(KSYMBOL)等は、BASIC文として使用でき、簡単にBASICプログラムに組み込めます。 また、ジェネレート機能により、作画した絵がBASICプログラムとなります。

カーソル等により円弧なども思いどうり描けます。

FM-7/8,X1

¥4,000**(C)** ¥8.000**(FD**版**)**

8月^{発売} PC-6001mkII 用新発売 / 8¥4,000



リアルタイムアドベンチャー ピ**ラミッド(**II)

昨年に発売、大ヒットとなった ドピラミッド のパート 2。なんと 王室は32。そしてこの王室は、ユーザー自身でも簡単に定義できます。 (使用言語マシン語+BASIC)



スターデストロイヤー

敵、惑星上での大宇宙戦。8方向 に移動するスペースシップを自在 に繰つり、様々なUFO、地上基地 を破壊してゆきます。

(使用言語マシン語+BASIC)

開発スタッフ募集中!! 詳しくは右記にご連絡ください。

DEFSIE

製造・販売/株式会社ティーアンドイーソフト会(052)773-7770 〒465 名古屋市名東区藤が丘141番地 藤が丘駅前ビル4F

MEW PRODUCTS

LOG IN INFORMATION CORNER

ASCII

夢が絵になる G



定価3,800円(〒400)

コンピュータグラフィックスなんて難 しくて…と敬遠していた君に、今、 アスキーから素敵なニュース。PC-6001用のグラフィック・パッケージ、 GX-Iの登場だ。絵を描くためのピ クチャーエディタと、アニメーション のように動くパターンを作るための パターンエディタの2本が収められ、 誰でも簡単にコンピュータグラフィ ックスが楽しめる。ピクチャーエディ 夕では、タッチパネルが基本システ ムで使え、拡大機能を使えば画面 の一部を8倍に拡大しての修正が 可能。混合色を使った中間色を含 め、合計10色まで表示できる。パ ターンエディタは、16個までのパタ 一ンを定義でき、その表示法も多 彩。GX-1を使えば、もう、コンピュー タグラフィックスは

AX Series

PC-6001アミューズメント・ソフトウェア・パッケージもうすっかりおなじみだね。PC-6001用アミューズメント・ソフトウェア・パッケージ、AXシリーズ。君のPC-6001自慢の、優れたグラフィックス機能やサウンド機能を、フルに活かせる楽しいゲームソフトが揃っているぞ。画面構成、ストーリー、そして操作性と、どれをとっても大満足。カセットテープと共にわかりやすいマニュアルもついて、誰でも簡単に楽しめる。さあ、AXシリーズの美しい画面と、手に汗にぎる迫力を、君も体験してみよう。 AX-1 アラビアン・ラプソディ/ブロック

くずし/ハイスピード・パリケード/サイモン AX-2 宇宙輸送船ノストロモ/スティール・エイリアン/イン・ザ・ウッズ/デュアル・エイリアン AX-3マイクロターン/インターファイト/コズミックレボ/スロット・ポーカー AX-4ブラックホール/カーレース/アメリカンフットボール/シャット・ザ・ボックス AX-5 オリオン/クエスト(PC-6006が必要です) AX-6パワード・ナイト/マスターマインド/ヘッド・オン/スペース・エネミー AX-7ポリス&ギャング/ザ・アステロディアン/ギャラクシー・ファイト/ゴッド・ハリケーン 各定価2.800円(〒300)





UNITED INFOMATION OF AMERICA だといっても過言ではない。

かつて、難視聴地域対策として開発され、実用化されたCATV(コミュニティ・ア ンテナ・テレビジョン)またはケーブルTVは、いまや通信衛星を利用し、全米で約4800 のCATV局が2,800万世帯に向けて番組を送っているほどだ。

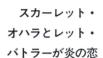
放送局と視聴者とを、双方向で結ぶCATV情報ソースは、双方向TV、各家庭を結ぶ データ通信などのメディアとしての可能性すら持っている最もHOTな情報ソースなのだ! 今回 LOGINでは、現在、アメリカのみならず、日本でも話題集中の2つのCATV 局の取材を敢行!

24時間ニュースのみを送り続けるHOTなCATV局、CNNと、24時間ロック番組だけ を放送するエキサイティングなCATV局、MTVの2局だ。

CNNでは、ニュースという超最新の情報がUNIXをOSに使ったコンピュータと テライト・ネットワークによって、どのように視聴者の元まで送られるかを狙し、日 本でも話題のマトのMTVでは、ロックビデオがどのように作られるか、MTVとはいか なるところか、を追った、LOG INでなければできない最新特集/

情報合衆国アメリカへ

T WEVIS



を繰り広げた "風と共に去りぬ" の舞台、アメリ カ合衆国ジョージア州アトランタ。

いまや情報合衆国ともいえるアメリカにあって、 歴史の町も、全く新しい顔つきを見せようとして いる。

アトランタというアメリカの片田舎にあるCA TV局がいま、全世界の注目をあびているのだ。 その名もCABLE NEWS NETWORK!



Technical writer Reporter Photographer

HIROKI KOZUMI HIROMI MIYANO HIROAKI ISHII

會歴史の街アトランタは、

いま、都市再開発の波のなか、 近代的な都市として生まれ変わる途上にある。

タイムラグ ゼロをめざす CNNはどうなっているか?

CABLE NEWS NETWORK(CNN) は数ある CATV 局のなかでも特異な 局として知られている。実は、なん と一日24時間、ニュースとインフォ メーションのみを流しているという 画期的な局なのだ。

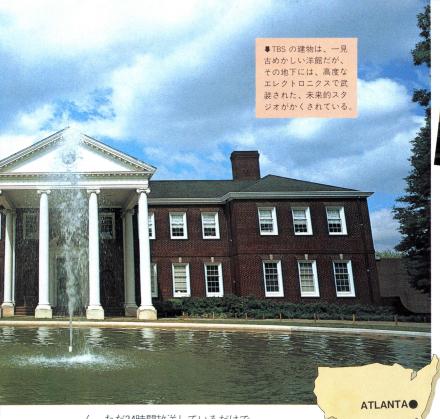




同時性というものが最も必要なニ ュースに対して、24時間放送という 体制をとるのは当然考えられること だが、まず3大ネットワークでは不 可能。CATV ならではのはなれわざ だ。しかもニュース報道に関して時 として、3大ネットワークよりも先 んじることさえあるという、もちろ

-ナー・ブロードキャスティング・システムスのカンバ ンの後ろには、アメリカ国旗、国連旗、そして南部同盟旗が ハナバナしく、ひるがえっている。

LOGIN / 1983 No.9



ん、ただ24時間放送しているだけで ニュースのリアルタイム性が出るわ けではないはずだ。

その秘密はどこにあるのか? を 探るのが、LOG IN アメリカ取材編 の白眉ともいえる、このCNN直撃取 材なのだ!

アメリカの片田舎アトランタ に何があるのか!?

アメリカ南部の代表的都市であり、かつての南部の交通の拠点、アトラ



■なんという ことはないですが、TBS の専用 トラックには、社のプレートがついている。



ンタ。南北戦争の

激戦地でもあり、あのコカ・コーラが生み出された町でもある。ようするにアメリカの中でも相当にアメリカらしい町なのだ。

アトランタを縦走するフリーウェイ、ルート75に沿って走ると、西側にテレビ局のアンテナが見えてくる。そのアンテナのあたりでフリーウェイを東側に降り、テクウッド・ドライブに入ると、すぐに星条旗と国連旗、そして南部同盟旗のはためく古

いおもむきの建物 がある。そこが、 スーパーステーションWTBS、CNN、 CNN HEADLINE NEWS といったスーパー CATV局を 持つターナー・ブロードキャステムス Inc. の本社なのだ。

一見古めかしい 建物の中にはたし て、どのようなも のがあるのだろう か?



↑地下の迷路ともいうべき廊 下を通り、CNNスタジオへと案内される。

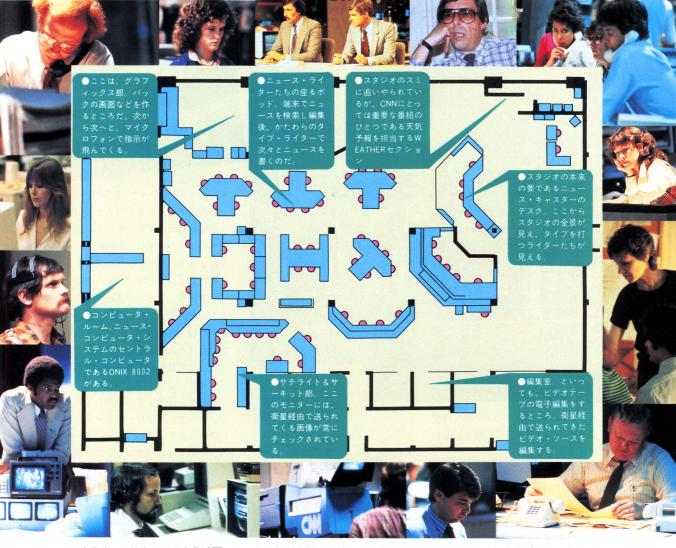
正面玄関のドアを開けると受付嬢ならぬ女性ガードマンがいる。腰にはホルスターがあり、S&W. 35口径が収まっているのだから、実にアメリカだ。ミッチと呼ばれる広報担当、ミッチェル・ミュノーズ氏の案内のもと、彼のオフィスへ行く。最近のCATV熱もあるのだろう、CNNに対する日本人の関心度はかなり高いようで、その日も別に日本人が訪問しているということであった。

さっそくスタジオへ案内してもらう。ターナー・ブロードキャスティング・システムスInc. (以下TBS)は、主に4つのセクションから成っている。スーパーステーションWTBSとCABLE NEWS NETWORK(CNN)そしてCNN HEADLINE NEWSの3つのCATV局とTBSラジオである。TBSラジオはフリーウェイをへだてた東側にあり、西側の本社屋にあるのが、CATV3局である。

スーパーステーションWTBS が最も歴史がある局で、もともとはUHF 局だったものだ。主な放送内容は、



會こうして見ると、実にTV局らしいところなのだが、実はトンデモないスタジオなのだ。



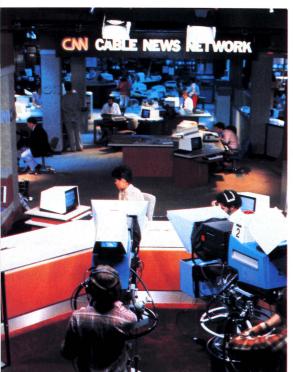
メイドインハリウッドの名作映画。 なにしろ WTBSのポスターには「カ サブランカ」のハンフリー・ボガー

トの顔が大写しで載っているほどだ。 次にスポーツ番組。TBSはバスケッ トボール・チーム(アトランタ・ホ

ークス)と野球チーム(アトランタ・ブレーブス)を持っていて、それらのチームの試合を放送しているのだ。日本テレビと巨人軍のような関係といえるかもしれない。その他の番組としては、ニュース、お料理番組、エアロビクスなど、実に一般的な放送局としての内容を網羅している。

ターナー・ブロードキャスティング・システムズInc. の名は、経営者のテッド・ターナーの名からつけられている。テッド・ターナーはアメリカの CATV 局の大立者として知られており、 Mr. CATV とも呼ばれている人物だ。 WTBS をスーパー・ステーションの 名に恥じないものに育て上げ、次に 世界中の注目をあびているCNNを作 り出した人物こそ、テッド・ターナ ーその人なのだ。

まず案内されたのがWTBSのスタジオ。普通の放送局とほとんど変わらず、ガランとしたスタジオと副調整室があり、といった様子。スーパーステーションという名は、放送局としてスーパーなのではない。単なるUHF局、あるいは一地方CATVに安住せず、いち早く通信衛星を使っての各CATV局への番組配布を全米に向けて開始したあたりの先見性を誇る意味から名づけられたのだろう。つまり、番組配布規模として、スーパーなのだ。



●テレビカメラの側からスタジオを見ると、CNNの特徴がはっきりつかめる。



21世紀のスタジオと 呼ばれるCNNスタジオ

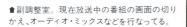
いよいよCNN。いりくんだ階段を 降りていき、スタジオの入り口へつ きあたる。WTBS、CNN、CNN HEAD LINE NEWSの3局は、本社の地下に 存在するのである。古めかしくちっ ぼけな外観とは裏腹に、地下一杯に 放送施設が作り上げられているのだ。 CNNのスタジオに入る。実に多くの 人が忙しげに働いている、というの が第 | 印象だ。

スタジオの写真を見てもらうとわ かるだろうが、普通のスタジオと全 く違うのだ。

まずTVカメラがあり、その脇にフロア・ディレクターが立ち、カメラの前にはニュース・キャスターのデスクがあり、キャスターがまっすぐ前を見つめて話している。ここまではいい。しかし、そのすぐ脇には、







■同じく、副調整室。普通、ガラスで仕切られたところにあるのだが……。



●CNN のメインはなんといって も、テレビニュース。CNN の番 組中、スターと呼ばれるのは、 ニュース・キャスターだけ。じ っと、カメラを見つめて話して いるのが印象的だ。

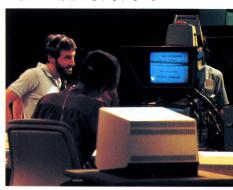
通常ガラス張りの向うにあるべき副調整室がそのまま連続した空間の中にいすわり、ディレクターがフロア・ディレクターにマイクで指示を下し、スイッチャーが画像を切りかえているのだ。そして、その向こうには派手にタイプを叩き、CRTを見る人々がいて、その向うにはロゴタイプなどを作るグラフィック部があり……。

- ●ニュース・ライターがタイプした原稿をテレビ・カメラで撮影し、ニュース・キャスターのほうへ送る。本来は、端末の上で、そのための处理もできるようになっている。
- ➡カメラのほうを向いているのがニュース・キャスター。その前にある T V カメラをよく見てほしい。ニュース原稿がスクロールして映し出されているのが見える
- ●カメラの前にハーフ・ミラーがあり、下に置いたモニターに出たものがそこに映るようになっている。ハーフ・ミラーなので、もちろん、TVカメラの方からは見えないわけだ。

そう、CNNはIフロアの中に放送 局として機能すべき施設の全てが配置されているのである。「これは2I世紀のスタジオだ」とはCNNの人の言葉だが、CBSやABCといったアメリカの大ネットワーク局も導入を決定しているようだ。

多機能スタジオといえば簡単だが、 さすがに24時間、タイムラグ・ゼロ をめざしてニュースを放送し続ける CNN らしいスタジオである。

その外見だけの真似も日本では見受けられるが、はっきりと機能しているCNNにはとてもかなわない。





-タで送られて くるお天気デ

> ▶緑のバックに は、クロマキ・

合成で天気図が

入るわけです。

なにしろ、アメ リカという国は広いから 天気予報も大変ナンダヨ。

> コンピュータ・ターミナルが置かれ ている。机の上には紙の類は一切置 かれていない。ニュース・キャスタ 一はテスト、本番を通じてカメラを

見据えたままだ。実はテレビカメラ の前にハーフミラーがあり、そこに ニュース原稿がきちんと読めるスピ ードでスクロールしているのだ。カ メラの側からはその原稿は映らない

ようになっているのだ。ちょっとし たことだが、日本のテレビ局にも真 似してほしいことではある。アメリ カではごく普通のことなのだが…… なぜか日本では、手元に原稿を置い て話すのが普诵になってしまってい るようだ。そして、キャスターは、 CNNのシステムの中心であるコンピ ュータ・ターミナル をときたま叩い

ニュース・デスクの脇に隠れてい M るのが副調整室。先ほどもいったよ WIKKIIAIうに、通常ならばガラス張りの向う にあるべきセクションである。ここ

> では数台のカメラで撮られた画 像を切り換えたり、オーディオ マンがサウンドやミュージック をミキシングしたりしている。 ニュース・デスクの隣りには

天気予報番組用の場所がある。 ここでは緑色に塗った壁の前で、

ウェザー・マンが、身ぶりよろ

しく天気予報を行なっている。実は クロマキー合成でバックに天気図を ハメ込むのである。

CNNではニュースと共に天気予報 は一つの売りものであり、そのため ファクシミリや電話回線を通じての 天気予報サービスをする会社と契約 し、常に最新のウェザー・リポート を放送できるように心がけている。

スタジオの細部を

見てみると……

それではスタジオの各所をじっく りと見ていくことにしよう。

まずメインになるのがニュース・ キャスターとカメラ、副調整室が一 緒になった部分だろう。

ニュース・キャスターの脇には、

■ニュース・ライターた ちのデスク。



●とにかく、ど のデスクにも、 ターミナルがあ り、すばやい指 さばきでキーを 打つさまは、さ すがキーボード に慣れたアメリ カ人。ホット・ ニュースが次々 と作り出される のだ。



& サーキット部のコンソール。 衛星がどのようにニュースを送ってくるのか、 をここでもモニターしているのだ。



★ときにはスタジオのレイアウトをすばやく 変えて、キャスターのデスクを移すこともある。



■スタジオの後ろにある事務セクショ ンにもターミナルがいっぱいだ。

さらに奥にいくと、ニュース・ラ イターたちがそれぞれコンピュータ・ ターミナルに向かっている机の連な りがある。企画会議で決定されたそ の日に放送するニュースをターミナ ルから引き出し、放送原稿を起こす のだ。端末での操作だけでテロップ 出しまでできるのだが、現在は、タ イプライターを駆使しての作業のほ うがやりやすいと見えて、騒々しい タイプ音がスタジオ中に響き渡り、二 ュースを生産している雰囲気がある。

いちばん奥にあるのが、マスター コントロール・ルームとコンピュー タ・ルーム。CNNの中枢部といえる

ところだ。その隣に あるサテライト&サ 作り出された画像が ーキット部では、サ ディスクに保存され テライト・オペレー る。 ションを担当してい **る。コンピュータ・ ➡**グラフィック部。 システムが頭脳なら、は、外にくり抜かれ さしずめ心臓にあた た形で庭があるから る部分だ。CNNの頭 脳がいかに働き、全 _{■取材陣の目の前で} 世界にまたがる循環 日本をバックにした 器系であるサテライ約3分ほどで作って ト・ネットワークが 〈れた! どう運営されている かは、それぞれのデ ィレクターであるバ ーンズ氏とブラウン

CNN を動かす 2 人 の男の生の声を聞く 前に、もう」ヵ所、

LU

氏へのインタビュー が実現したので、そ ちらの話を読んでほ

CNNの成功によって生まれたもうひ とつのニュース局を見てみよう。

CNNの裏口にあたるところから、 外へ出ると、地下だというのに、外 光が入っているのに気づく。地下を くり抜いた中庭が作られていて、ス タッフが忙しい合い間をとって、な ごんでいる。

そこを抜けていくと、もうひとつ のニュース・スタジオである CNN HEADLINE NEWSスタジオがある。 これは、発足当時はCNN 2 と名づけ られていたもので、やはり24時間放 送で、CNNよりは、コンパクトにコ











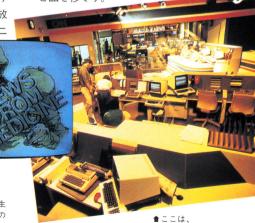


30分くらいの間に

次々と送るニュース局だ。

こちらのスタジオは、新しくでき たものだけに、未来的なレイアウト になっている。ニュース・キャスタ ーのデスクの右側に、扇状にニュー ス・ライターたちのデスクがあり、 こち<mark>ら側にも</mark>端末がズラリ、と並ん でいるのだ。

それでは、CNNの心臓部であるサ テライト・ネットワークのディレク ター、ブラウン氏へのインタビュー へと話を移そう。



CNN HEADLINE NEWSのスタジオである。



eadline

ュースを圧縮し.

★CNN HEADLINE NEWSは、より生 活に密着した話題をおくる第2の ニュース専門局だ。



世界をカバーする CNNサテライトネットワーク

CNNがいかにしてワールドワイドなニュースを集め、また全米各地にあるCATV局へ供給しているのか? そのキーは、赤道上空36,000kmの彼方に静止する通信衛星にある。

CNNの循環器系であるサテライトネットワークを管理するのは、サテライト&サーキット部。そこのディレクターであるリック・ブラウン氏に、インタビューを実行。その詳細を語ってもらうことに成功した!



では、パラボラ・ アンテナを使っ

いるのか、探ってみることにしよう。 CNNが扱うニュースというものを 考えてみると、まずTV放送を目的 にしたものなので、文字ソースだけ では役に立たないことがわかる。ビ デオソースこそ有効なマテリアルの ひとつなのだ。ニュースの真実性と 臨場感を高めるため、生中継はまず 不可欠。そのためのソースを入手す べく、全米の各支局や提携局、海外 からのビデオ信号が、常にアトラン タの本部にフィードされている。

てどのように衛星通信が行なわれて

ただ、ビデオソースは、文字ソースに比べて、信号の伝送帯域幅が極めて広いため、伝送できる回線が限られてしまう。そのうえ、長距離の伝送を行なうと実に高価なものになるのだ。

CNNの心臓部は アンテナ・ファーム(農場)だ!

タイムラグ・ゼロをめざすCNNの ニュース報道。実際に放送されてい るニュースを見ると、それが生放送 であることを証明する「LIVE」の 4 文字が眩しいほどだ。

これまでCNNは、セントヘレンズ 山の噴火やヨハネパウロ2世の狙撃 事件などの重大事件を他のネットワークに先駆けて報道してきた。その 際の強力な武器のひとつに、衛星通 信ネットワークがある。

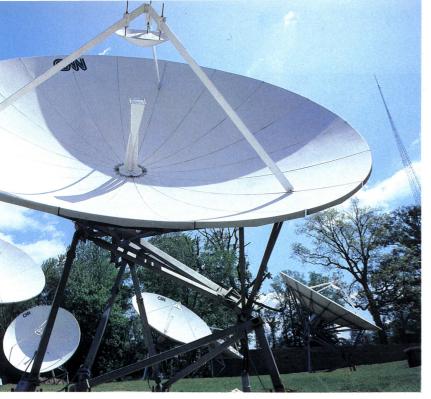
CNN本社屋から一歩外へ出て、木木の間を抜けていくと、なんとも無

造作に林立している衛星通信用のパラボラ・アンテナに驚く。このパラボラ・アンテナこそ、CNNの象徴ともいうべき存在なのだ。「21世紀のスタジオ」と呼ばれる特異な形態のスタジオの持つ機能性、コンピュータ・システムの持つ合理性、そして通信衛星を駆使した先見性。CNNが全てにおいてスーパーであることが実感できる。その最後に上げた衛星通信において多大な役割を担っているのが、合計7基のパラボラ・アンテナ群なのだ。



★これはアメリカの街頭だが、これがたとえモスクワであろうと、同じようにLIVEで放送する ことができるのだ。





そのため、CNNではビデオソースのフィードの迅速、効率化、そして経済化を図るため、赤道上空の高度36,000kmの彼方に静止する通信衛星を活用しているわけだ。

これがまずひとつの使われ方である受信だ。もう一方では、CNNやCNN HEADLINE NEWSで制作された番組 が、同様に通信衛星を経由して、全 米各地のCATVに配布されている。

パラボラ・アンテナがCNNの象徴 である、ということが、なんとなく わかってきたことと思う。象徴というよりは、心臓といった方がいい。 その機能が停止した時こそ、CNNが 放送を中止するときなのだ。 ● CNN の庭にあるアンテナ・ファーム。アメリカの片田舎にあるCNNがワールドワイドなニュース報道を常に行なえるキーが、このアンテナ・フォームのバラボラ・アンテナ群にあるのだ。

LOG IN 取材班はCNNのサテライト&サーキットのディレクターであるリック・ブラウン氏にインタビューし、その詳細を語ってもらった。

彼のオフィスは、もちろんスタジオの中にあるのだが、まずはTBSの庭に林立するアンテナ群の前に案内してもらうことにした。

林を切り開いたとおぼしいTBSの 敷地のかなりの部分を占めるパラボ ラ・アンテナ群は、それぞれ全く別 の方向を向いて、立っている。高度 36,000kmの彼方との通信が目の前で 行なわれているのだ。

「私たちは、7基のバラボラ・アン テナが林立しているこの場所をアン テナ・ファーム (農場) と呼んでい るんですよ」

なるほど、まさしくパラボラ・アンテナを栽培している農場という形容がぴったりだ。開口径||mのものが|基、7mのものが5基、5mのものが|基ある。空に向かって咲い





た大輪の花のようなパラボラ・アン テナと周囲の雑木林とが、実に面白 いコントラストを成している。

「最も大きいIImのパラボラ・アンテナは、CNN及びCNN HEADLINE NEWS のテレビ番組の送信(アップリンク)に使われています。このアンテナは、西経 I3I 度の赤道上空、高度36,000kmの彼方に静止するサトコムIII R(RCA社の通信衛星)の方向を向いているんです」

アンテナ・ファームでもひときわ映える巨大なパラボラ・アンテナから 6 GHz 帯の周波数で送信された電波は、CNNがサトコムIII Rの4チャンネルのトランスポンダ、CNN HE-ADLINE NEWS が15チャンネルのトランスポンダでそれぞれ中継されている。

衛星からは 4 GHz 帯の電波で全米のCATV局に送信されている。 この衛星からの電波(ダウンリンク)も IImのアンテナで再度受信し、その信号の質を常時モニターしている。 このアンテナの送受信設備は、アンテナのすぐ近くにある建物の中に設置されていて、スタジオからのビデオ信号は、光ファイバーを使って伝送されてくるようになっている。

各地からのビデオソースのフィー



★IImのパラボラ・アンテナの隣りにある建物の内部。送・受信設備が充満している。



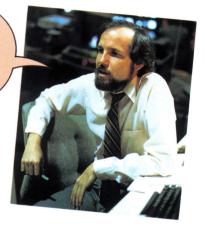
★これが最も大きいIImのパラボラ・アンテナ。隣りにあるのが、送・受信設備の建物。

CNNのサテライト・ネットワークは、何よりも合理 的なことが特徴だろうね。

ドに威力を発揮しているものが、5 基の直径 7 mのパラボラ・アンテナだ。これらは、さきほどのIImのパラボラ・アンテナと違って、衛星からのテレビ電波を受信する受信専用(TVRO:Television Receive Only)だ。5基のうちの I 基は可動式で、ちょうど LOG IN 取材班の目の前で動き出したのには驚いた。これは西経70度から I 40 度の範囲のいずれの衛星からの電波も受信できるものだ。

他の4基は固定式で、それぞれ静止衛星(西経 | 23度のウェスター V、西経 | 31度のサトコム III R、西経99度のウェスター IV、西経9 | 度のウェスター III)の方向を向いている。

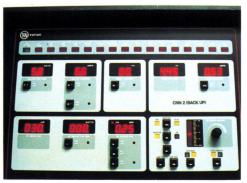
これらのアンテナで受信した各支 局や提携テレビ局からの電波は、ま ずアンテナに付加された低雑音増幅 器 (LNA) で増幅された後、スタジ



オのマスター・コントロール室の隣 にある受信装置に入力される。

ここで復調されたビデオソースは サテライト・オペレーション・コン ソールに入力され、そこのモニター に表示されるのだ。ここでは、単に 自社の電波だけでなく、放送中の他 の CATV 局の番組もモニターしてい る。

「ここで、必要なビデオソースは生中継ソースとして番組に挿入されたり、テープ・フィード・コンソールでテープに録画されたりする。放送





- 會これはまあ、修理の道具 というわけ。
- 毎送信機をフト見ると、0.25KWの出力で北米をカバー しているのに驚く。



★なぜか、ブラウン氏のデスクの脇にあった のが、通信社からのテレックス。

局としては当然、蓄えるべき財産だからね」

アンテナ・ファームに林立する 7 基のパラボラ・アンテナのうち、最も小さな直径 5 mのアンテナはCNN のものではなく、近くの CATV 局、 ケーブル・アトランタの受信専用アンテナだ。

ケーブル・アトランタは、衛星によって配布される電波を、このパラボラ・アンテナで受信して、ケーブルで各家庭に送っている、一般的なCATV局のひとつだ。

考えてみると、なかなか面白い事 実だ。簡単にいうと、CATVネットワークの最終端末のひとつが、送り手であるCNNのアンテナ・ファームに同居している、ということなのだ。

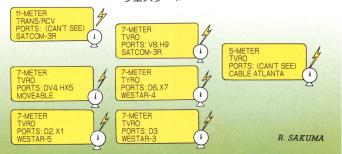
衛星経由で、ビデオソース が送られてくるまで。

それでは、各支局からどのように ビデオソースの情報を送ってくるか、 を聞いてみよう。

「ワシントンDC、ニューヨーク、デトロイトの支局、それにヨーロッパの各支局からのビデオソースは、原則としてウェスターIV経由でフィードされますね。ただ、ワシントンとニューヨークからは、それぞれ政治と経済に関する重要なニュースが



ウェスターⅣ





いている。その衛星を上図に示してみよう。ボラ・アンテナ群は、それぞれ特定の衛星を向すのアンテナ群は、それぞれ特定の衛星を向

入るからね。情報量も多いので、地 上のマイクロ回線を使うこともでき るようになっているんです」

さらに、各地で重大事件やイベントが重なった場合は、CNNの2チャンネルの衛星トランスポンダ以外に、他のトランスポンダ・リース会社から必要な時間だけリースすることもあるという。こうした衛星トランスポンダの効率的な活用が、CNNのニュース番組の迅速性と質の高さを保っているのだろう。

CNNの各支局からの送信(アップリンク)はデトロイト支局を除き、

ウェスタン・ユニオン社 の送信設備から行なわれ ている。このため、CNNの各支局は、ウェスタン・ユニオン社の送信所のあるビルか、テレビジョン・オペレーション・センターのあるビルの中に設置されているのだ(デトロイト支局のアップリンクは、WTVSの送信所を利用している)。

ビデオソースは、主に各支局のスタジオや、移動中継車などから供給されている。各支局では、単にマテリアルとしてのビデオソースの提供に限らず、それぞれの支局で加工して番組化したものを、アトランタにフィードしたり、加工途中のものをフィードして、共同制作する体制をとることもある。

➡林の向うにパラボラ・アンテナの林がある姿というのは、不思議なものです。



カリフォルニアでCNNを受信して、 各家庭へ送るCATV局は、 コレだけあるのだ!!

➡衛星経由で CNN

●サテライト&サーキット 部にあるモニターには、衛 星経由で送られてくる画像 が常に映し出されている。 参考のためか、他局の番組 の数々もモニターされてい

未来を先取りする

ニュース・ビジネスCNN

ビッグ・イベントや事故現場から の生中継では、移動中継車が登場す る。ビデオソースは移動中継車から 支局へマイクロ回線で伝送され、支 局からは衛星経由でアトランタにフ ィードされる。しかし、マイクロ回 線は伝送距離に限りがあって、行動 半径に制限がでてきてしまう。

そこで出てくるのが、可搬型の衛 星通信地上局(TES:Transportable Earth Station) to Audia 1600

これは、トレイラーにパラボラ・ アンテナと送受信装置一式を搭載し たもので、現場からのビデオソース を、直接衛星に送信する便利なしろ ものだ。

TESは、現場に到着してからパラ ボラ・アンテナを組み立て、送信を 始めるのに4時間も要しない、小回 りのきく地上局なのだ。

もっとも、CNNは自社でTESを保 有しているわけではない。これらの アップリンク・サービスと呼ばれる

> サービスを行なう会社に委 託しているのだ。さすがに アメリカらしい合理性をう かがわせるが、なによりも そういった会社が6社もあ



るというのだから驚く。

その中でもCNNがよく利用するの は、アトランタの西方20マイルのダ グラスヒルにあるサザン・サテライ ト・サービス社だ。この会社の詳細 に関しては今回、同時に取材するこ とができたので、52ページを読んで ほしい。

パラボラ・アンテナが活躍するの は、なにもニュースの収集だけでは

to CNN CON HEADLINE NE-WS で制作されたニュース番組をア メリカ全土にある CATV 局に配布す るプログラム・ディストリビューシ

> ョン・ネットワ ークでも、要に なるのは通信衛 星なのだ。

ALHUQUEROL

本局まで送られて くるビデオ・ソー スは、生中継のソ ースとして使用さ れたり、右の写真 にあるビデオ編集 器材を使い、テー プベースでの編集 を行ない、テープ・ ソースとして保管 されるものもある



アンテナ・ファームの川mのパラ ボラ・アンテナからサトコムIIIRに 向けて発信されたプログラムは、衛 星からさらに全米の CATV 局に送信 される。そしてCATV局で受信、復 調後、ケーブルで各契約家庭に供給 されるわけだ。

CATV 局はクローズド・サーキッ トであり、不特定多数を相手にした "放送"ではない。そのため、放送 局としての免許は不要で、もちろん 放送局としての規制も受けないわけ だ。このあたりに、アメリカのCATV のダイナミックな活動と急成長の秘 密があるのだろう。

CNNのテレビニュース CNNのサテライト・ネットワー 宣するためにも、ベシス・ニエース・コン の供給を受けてい るCATV局は、

全米で約 120あり、

ここからケーブルで2000万世帯に供 給されている。

どのように広く配布されているか、 の一例として、左ページにカリフォ ルニアの地図を載せてあるが、既に 3大ネットワークが行き届いている はずのロスアンジェルス、ロングビー チ、サンフランシスコ、サンディエ ゴなどの人口密集地帯でかなり普及 しているのは、注目に値する。通信 衛星を武器に全世界の最新のニュー スを送り続けているCNNは、今では なんと! モスクワからのライブ・ ニュースすら流して

いるのだ。

これは「TIME」で報道され、ます ますMr. CATV テッド・ターナーの 名を高めることになった。

スーパーステーションとは、TBS が自社のナンバー・ワン・ステーシ ョンである WTBS に冠したものだが、 こうしたサテライト・ネットワーク の見事な運営ぶりを見せつけられる と、スーパーステーションの名は、 CNNにこそ、ふさわしいのではない かと思えてくる。

しかし、CNNの武器はそれだけで はない。最大の武器はコンピュータ なのである。



ATLANTA

氏がターミナルに向かって見てい るのは、サテライトの情報。





RICK BROWN

サテライト&サーキットのディレクター。とい っても、彼は実は根っからのテレビマン。長年 バラエティ・ショーなどのプロデューサーを務 めてきた。現場レベルからの発想で、サテライ ト・コミュニケーションを実行しているのだ。なお、 彼の夫人もCNNにいて、ライターをしている。



3 なんとUNIXで動くCNNの ニュース・コンピュータ



全米のみならず、全世 界の各地からアトランタ へと絶え間なく入力され るニュース情報。その膨

大な情報の中から、適確に重要な ニュースを選び出し、TVニュー スを制作する CNN スタジオ。世 界中の出来事をタイムラグ・ゼロ をめざして報道する CNN の最大 の武器は、16ビットCPUで動く UNIX マシンと、98台のターミナ ルによるネットワークシステムな のだ!



UNIXで動くニュース・コンピュータ・ システムを作ったのは誰か?

AP、UPI、ロイターなどの通信社を 始め、全米120社の契約CATV局など から入るニュースや、各支局から地 上回線を通じてダイレクトに送られ てくるニュースを、いかに素早く整 理し、ニュース・キャスターの元に

届けるか? CNNがタイムラグ・ゼ 口をめざしているその影の力となっ ているのは、ベシス・ニュース・フ ュリーというコンピュータ・システ ムだ。

根っからのテレビマンで、夜間学 校でコンピュータを学んだというデ ータ・リソース部のディレクター、 ロバート・W・バーンズ氏がその全 てを語ってくれた。

「CNN設立の構想をTBSの上層部が 考えていた頃、シリコンバレーでは、 わずか30歳前後の2人のエンジニア がBASISというソフトウェア・ハウ スを設立し、新聞社用のコンピュー タ・システムの開発を始めていたん だよ」

彼らはなけなしの金をはたいてN-ABコンベンションに出品した。なに しろ彼らにとっては、コンベンショ ンの出品費はかなりの大金だった。



それはひとつの賭けだったのだ。そ して、その賭け<mark>は見事に実ること</mark>に なった。

CNN設立構想の重要なファクターとなるコンピュータ・システムの設計を彼らに委ねることになったのだ。当時ベシス社のシステムは、まだーセットも売れていなかったし、資金力も無かった。しかし、CNNは彼らの能力を見抜き、資金と人材を投入しての共同開発が始まったのだ。もともとは新聞社用に作られたシステムをテレビ・ニュース用に開発するためには、バーンズ氏のテレビマンとしての豊富な経験が役立った。

セントラル・コンピュータには、カリフォルニア州サンノゼの ONYX Systems, Inc.の8002シリーズが選ばれた。この ONYX の8002システムは、CPUにZ-8000を使用したマイクロ・コンピュータ・システムだ。 CNNでは 2 台の ONYX を 冗長構成し、コンセントレーターと呼ばれる端末拡張装置 (Z-80 使用)を併用し、98台まで端末の拡張を行なっている。

セントラル・コンピュータとして ONYX を選んだ理由として、バーン

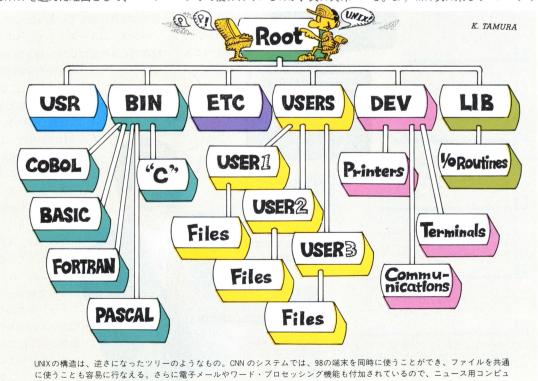
ータ・システムには、ぴったりのOSだといえる。

ズ氏はコスト・パフォーマンスを強 調した。 「私たちとしては、UNIXをオペレー ティング・システムとして使えるも のが必要だった。ワード・プロセッ シング機能や電子メール機能など、

「私たちとしては、UNIXをオペレーティング・システムとして使えるものが必要だった。ワード・プロセッシング機能や電子メール機能など、ニュース編集にはズバリうってつけだからね。CNNで使っている内容は、つまるところ大きなタブレット・エディタなんだよ。当時UNIXが使えるマシンとしてPDP-II/70が冗長構成で400,000ドル、ONYXが43,000ドルだったんだよ。とにかくケタ違いに安かったね」

UNIXがどのようにニュース・スタ ジオで使われているのか、実に興味 あるところだが、ここでUNIXそのも のについて説明をしておこう。

UNIXは1969年にアメリカのベル研究所のケン・トンプソンらによって開発されたものだ。その後、幾度かの改良が加えられ、PDP-IIを始めとして多くの機種に採用されている。現在では16bitや8bitのマイクロ・コンピュータにまでその波は及んでいる。CP/Mの次に来るオペレーティ



NNのニュース検索はこのように行なわれる!

C

ング・システムとして注目をあびて いるものだ。

UNIXはマルチユーザー方式なので、 多数のユーザーが各所の端末装置から同時にコンピュータを使うことができる。また、ファイルが階層化されたツリー構造になっているため、多数のユーザーでファイル

を共通に使うことも簡単だ。そのうえ、ユーザー同士で郵便を送り合う電子メールやワード・プロセッシング機能も強力なのだ。CNNのニュース・ルーム・コンピュータのように、各地の支局を結んで情報の交換やニュース編集をフルに行なうところでは、最も適したOSと

それでは、端末 がどのように活用 されているか、を バーンズ氏に自ら

いえるだろう。

端末を操作し てもらって追 っていくこと にしよう。

ニュースの 入電からニュ ース・キャスターの前に出る原稿までが、CRT上で作られるプロセスは、 左の写真に順を追って示してみた。

CNNのニュース・ルーム・コンピュータ・システムの大きな特徴は、続々と入電される各通信社などからの電文が、UNIX独特の逆さツリー構造でファイル化されていることにある。全体的なメニューのなかから細部へとアクセスしていくことが、実に容易になっているのだ。

CNNコンピュータ ネットワークの未来は?

「開発当初、最も頭を悩ませたのは、 システム規模の設定だった。全く未 経験のことであり、うまく動くのか どうか、たとえシステムが完成して も皆が使いこなせるかどうか、実に 不安だった。そのために最初は18端 末で動く、規模の小さいものにした んだ。最初の段階では、それほど多 くの費用は出せなかったね。結果的 には、全く心配はなかった。ハード、 ソフト、そして使う側もね。全て順 調に動き出したことで、内容の充実 を計り、現在の98端末まで発展し、 今では限界に達してしまったんだ」 ベシス・ニュース・フュリーは、 現在のCNN及びCNN HEADLINE

NEWS の情報処理の中枢を成し、文字通りの頭脳として機能している。そればかりか、ニューヨークのWORなど約10社のニュース・スタジオにもその発展型が採用されている。

CNNでは、冗長 構成された 2 台の セントラル・コン ピュータを中心に、アトランタ本部の 65台以上の端末を 始めとして、ニュ ーヨーク支局に 4 台、ワシントン支



IDENTIFICATION

WITH A DISTRICT

3

2

最初に出る文

字はLOG IN。 別に取材班の

ナめに出して

くれたわけではない。LOG INネ

ーム入力から起

動するわけだ。

いくつかのメニューが あらわれるので、ニュ ースを検索するために、 メニューのなかから、 まず "WIRES" の項を選 び出してみよう。

3

"WIRES" のなかでもいくつかのカテゴリーに分かれているので、試しに、"WIRES INTERNAT" を選んでみた。国際ニュースである。

4

WIRFS INTERNAT の中に入ると、各ニュースの最初の4行が提示される。どんどんスクロールしていくので、必要なニュースをそこから選び出すのだ。

5

そのなかに日本のニュースがあったので、見てみると、日本電気のスーパー・コンピュータが発表されたというホット・ニュースだった。

6

今度は、それをニュース原稿のために、 編集してみる。原稿のどの部分に画面を 入れるか、どの部分を省略していくか、 などをテキスト画面上で編集するのだ。

7

ニュース・キャスターがモニターに出たものを見て読むことができるように、文字を大きくして、スクロールすることもできるのだ。

8

ただ、実際にはこのようにして原稿を出す、ということはあまり行なわれず、大きな文字でのタイプ原稿を実際には使用している。



ANNOUNCED RECENTLY THAT
IT PLANNED TO MARKET THE
"WORLD'S FASTEST
COMPUTER"' IT WAS THE
LATEST SPURT IN THE
HIGH-TECHNOLOGY VERSION
OF A MISSISSIPPI

PM-JAPANESE SUPERCOM \$ADV 09 FOR RELEASE PMS MON MAY 9 JAPANESE

SUPERCOMPUTERS GETTING
FASTER: MARKET TO EXPAND



ベシス・ニュース・

フュリーのOS、

"UNIX"はこうな

っている!



局に10台以上、それにデトロイト、 シカゴ、サンフランシスコ、ロスアン ジェルス、ダラスの各支局にそれぞれ 1台ずつの端末があり、合計98台にな

各支局と本局がどうつながってい るかというと、まずアメリカの政治 の中心であるワシントンと経済の中 心地ニューヨーク支局の端末とは、 伝送速度9.6KボーのATT地上回線 DDS (ディジタル・データ・サービ ス)によってつながっている。

その他の端末とは、伝送速度1.2 K ボーのループ状のATT地上回線で接 続されている。このようにして、各 支局でもまるで本部にいるのと同じ ようにコンピュータ・システムを使 用できるのだ。

そこでは、秒単位での時間との戦 いが行なわれている、といっていい

★ONIX8002のCPUは、16ビットのZ-8000の4MHz バージョンだ。ONIX8002には、768Kバイトのシ ステムRAMと20Mバイトの記憶容量を持つウィ ンチェスタ、ハードディスクが接続されていて、 I2Mバイトのテープ・カートリッジのバックア

が"もはや限界に達してしまった"、 というベシスの今後を聞いてみたと ころ……

ップがある。

「まず、現在のZ-8000ベースのON-YXを68000ベースの新しいONYXに 置き換え、現在 20Mbyte のハードデ ィスクを300Mbyte のハードディス クに換えて、端末をさらにもう IOO 台程度増やしたいね」

近い将来、68000をCPUに使用 したマシンに換わるというが、マイ クロ・コンピュータの範疇に入るも のであることには変わりはないよう にこそ、注目すべきだろう。ソフト ウェアと、それを使いこなす際の意 識の問題、というところだろうか?

最後に、現在の20Mbyteのハード ディスクの容量では、入力された情 報を長期間保存することは難しいの ではないか、という疑問に対して、 実に明快な答えが返ってきた。

「诵信社からの情報は24時間しか保 存されない。私たちはいま現在が重

要なニュース・ビジネスなんだよ。 だ。お世辞にも巨大なシステムとは CNNのコンピュータ・システム 歴史を扱うビジネスではないんだ」 いえないが、その十二分な活用方法 はこのようになっている。ニュー スがいかに迅速に集められるか、 C.N.N-BASYS よくわかるだろう。端末がもう-杯一杯だけどね。あと100台は増 やしたい、と思っている。 WIRE SERVICE CNN PRINTER ONYX Z 8000 ONYX CNN Audio Video HEAD SAT ONYX CNN I. S. Information System

KING of CATVとNIPPONの関係?





●アンテナ・ファームに立つキング・オブ・CATV。テッド・ターナ 一の勇姿である。次は何をするのか、気になる人物だ。

CNN取材の締めくくりとして、最 後に、テッド・ターナー社長につい てふれておこう。今をときめくCATV の世界でも、大立物として有名な人

物である。 Mr. CATV あるいは

キング・オブ・CATV

と呼ばれる業界の 代表格といえる。 とにかくいつも忙 しくて、本社にい ることなどない、 という。大統領選 を狙っている、と 噂が立つほど派手 に動き回り、かつ ヤリ手と評価され ている人物だ。

CNNがテレビ朝

日、日本ケーブル・テレビジョンと 契約し、インテルサットの予備衛星 のチャンネルを I つ借り切って24時 間放送を行なう、という計画がある が、ターナー社長らしさが漂よって

日本での放送は来年春との事だが

くるやり方だ。 CATV界の大立物にして、 アメリカ杯(ヨットレース)のチ ャンピオン。このところCNNを設立し、

軌道に乗せることに全力をつくしてきたターナ ーだが、今年の夏のアメリカ杯には出場するというもっ ぱらの噂が立っている。「テッド・ターナーは帰ってくる!

PROFILE

TED TURNER

英語でのニュース番組がはたして、 どこまで話題を呼ぶか、というとこ ろだ。

日本ケーブル・テレビジョン(J CTV)は、主に都内のホテル、高級 マンションに20,000台近いCATV 網

可搬地上局TES アトランタ郊外の

CNNのサテライトの項でふれた可 搬地上局TESをCNNに貸し出してい るSSS(サザン・サテライト・サー ビス社)は、アトランタ郊外のダグ ラスヒルの牧場の真只中にあった。

ジョージア特有の赤い土を覆う草 の緑を背景に林立するパラボラ・ア ンテナ群が印象的だ。



♠SSS は、もともと WTBS のアップリンクの ために設立されたものだ。



★SPN の壁には、ポストカードがビッシリは られている。本当に素人っぽい感じだ。



を持つ日本有数のCATV局だ。JCTVの性格は、TBSとよく似ていて、CATV・ネットワークに対してのソフトの供給にある。現在は、外国から買いつけたTV番組を英語のまま(対外国人用のため)放送しているだけだが、テレテキストを始めとするニューメディアの最前線にいる会社なのだ。

テッド・ターナーの意欲が作り上 げたCNNを日本で見られる日も遠く はないはずだ。



★バリアンの3 KWの HPA とマイクロウェイブスペシャルの5 mのディッシュに、2 種類のフィードホーンを搭載した TES。アトランタ市内の OMNI にてスポーツ中継中。

■たった | 人で調整卓の前に座っているSPNのエンジニア。VJでもすればいいのに。

は 牧場にあった!

SSSではTESを貸 し出すだけでなく、 WTBSの信号をサト コムIII Rへ送信する

アップリンク・サービスも行なって いる。

SSSがTESを使ったのは、1982年 CNNからの要請によるもので、突発 的なニュースに対処するためだった という。トレイラーにパラボラが載 ったようなTESは、現場に到着後、



●SPN ではテープを持ち込めば | 時間 200 ドル程度で番組を放送してくれる。

3~3.5時間で準備が整い、通信衛星 に向かって送信することができる。

ジェネラル・マネジャーのアダム・ グロウ氏は話を進めるうちに値段表 まで見せてくれた。TESのサービス 料は移動が | 日 | ,000 ドル、アップリンク・サービスが | 日 | ,800 ドルだという。ずいぶん気楽に、経済的に衛星を使っているものである。

SSSの関連会社として、事務所の地下に実に小規模な CATV ネットワーク、SPN(Satellite Program Network)があった。プレイバック・システムと調整卓と山ほどのビデオテープがあるだけの、さながらアンダーグラウンド CATV だ。今回、期せずしてアメリカの CATV の両極端を紹介できたというわけだ。



會本当に牧歌的な所で、時代の波にとり残されつつあるCATV局なのが、実感される。



★★本文で牧場といっているのは、 比愉的表現ではない。この通り、ちゃんとバラボラの向こうに牛がいる のです。緑の中の白いパラボラは、 本当に大輪の花のように見えてしま うものです。





熱狂と興奮を呼ぶ全米 R. SAKUMA NO.1の人気GATV局MTVとは!?

MTVというCATV局の名を知っているだろうか? 1日24時間、続けてロックミュージックを流すという、米国CATV史上でも初めてのユニークな音楽専門TV局だ。

開局してからわずか2年の間に設置家庭が1,300万を越すという具合に、MTVは、大躍進を記録している。

単なるコンサート風景からコンピュータ・グラフィックスを駆使した映像まで揃えた、ロックの新しい展開をもたらせた人気CATV局だ。MTVの本拠地、ニューヨークへの取材レポートをお送りしよう!



●MTV のジャンパーを着たビデオ・カメラマン。髪が少々 薄くなりかかってはいるけど 若いのです。



*Teletronics

】 MTVとはいったい どういった局 ✓ なのか

MURIO TELEVISION

MTVがどういう番組を流しているかは、普段キミたちが見ている外国モノの音楽番組を思い浮かべてくれればいい。東京地区でいえばテレビ朝日のベストヒットUSA、テレビ東京の深夜番組TOKIOロックTV、そして神奈川県のUHF局TVKのミュージック・トマト、同じくUHFのテレビ埼玉のサウンド・スーパー・シティなどのロックミュージックのデモンストレーション・ビデオテープを使った音楽番組。MTVでは、アレをI日中流していると思ってもらえばいい。

MTVの開局は1981年8月1日の午前零時。経営はワーナー・コミュニケーションとアメリカン・エクスプレス社が50%ずつ出資したワーナー・

アメックス・サテライト・エンタテインメント社で、受信料は既に自宅にケーブルが引いてあれば無料だ。

自宅にケーブル・サービスを引く ためには、まずマンハッタンの場合、 最初の工事代が20ドル、そして以降

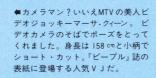
は基本料金として毎月10 ドル程を払えばいい。ベーシック・サービスで見ることのできるチャンネルは、マンハッタンではMTVを始めとして、CNN、ESPN(スポーツ局)、CBN(宗教) そして USA ケーブルなど約30種だ。映画ステーションであるHBOなど有料ケーブルの場合は、月々何ドルかの料金

> が加算される。 MTVの経営は、 音楽の合い間に 流される C Mからの収入でなされているが、特にMTVの場合は

流しているロックビデオがほとんどレコード会社、ミュージシャンらがPRの名目で制作し、局に持ち込まれるものばかりなので、スペシャル番組を除けば制作コストはあまりかからないのが現状だ。



●MTV のスタジオに全員そろってインタビューにやって来たミッシング・パーソンズ。イギリスのニュー・ウェーブを代表するグループだ。





送信方法は、 ニューヨーク州スミ スタウンのネットワーク・オペレー ション・センターを経てRCAの通信 衛星サトコムIII Rのチャンネル川の トランスポンダで全米約1500の CA TV局へ供給される、という形をとっ ている。

MTVが2年間という短期間にこれ ほどまでに多くの家庭に浸透した理 由のひとつとしてあげられるのは、 ここ数年間のレコード業界の不振と

FMラジオ音楽局の沈滞だ。全般的 な経済不況とレコードの値上げで、 1979年からレコード業界は大スラン プを続けていたが、そうなるとまっ 先に宣伝費が削られるし、新人も大 大的に売り出されるようになること がなくなり、業界そのものの活気が 失われる。ラジオ局の方も、いつも 古い、リスナーのよく知っている曲 を繰り返しかけるという具合で、沈 滞ムードが支配していた。そして、 それを打ち破ったのがMTVなのだ。 MTVのスタッフは、FMラジオ局

出身者が圧倒的に多いのだが、 実はFM音楽番組のあり方に 不満を持っていた連中が集ま って始まったのがMTVなのだ。 選曲ポリシーとしては、20% がおなじみのメロディ、そして 80%が新曲と、新人発掘の新発 売の曲が中心になっている。メ ン・アット・ワーク、ストレ イ・キャッツ、カ ルチャー・

ード会社やマネジャーたちは、ます ます大量の投資を行なって、質の高 いビデオ映像を作りつつある。

ニューヨーク、 マンハッタン島 内部のハドソン 川にあるテレト ロニクス・セン ター、そこにM TVがある。

クラブなどは、MTVのおかげで有名 になり、大ヒットした例としてあげ

いまやMTVを見ておもしろい曲を 発見し、レコード屋へ買いに行くと いうのが、アメリカの若者のパター ンとして成立してしまっている。一 時はレコード屋の店主が、自分の店 にストックしていないし、FMラジ

オ局で名前も聞いたことのないミュ

ージシャンのレコードを買いに来る

人が殺到してびっくりすることもあ

さらにラジオ局がMTVの選曲に学

ぶようになったし、レコード会社も

その影響力の大きさを無視できなく

なっている。同時に視聴者が曲や演 奏のおもしろさだけでなく、ミュー

ジシャンのパフォーマンスの良し悪

し、ビジュアルの作り方にも敏感に

反応していることに気がついたレコ

られている。

ったという。

超人気のこのCA TV局では、どのよ うな人たちがいる のだろう。



★インタビュー録画中のスタッフの真剣な顔 つき。スタッフはディレクターからカメラマ ンまで全員若い。副社長も35歳、音楽ディレ クター28歳と本社の重役陣も若い。紙コップ でコーヒーを飲みながらの仕事ぶり。ひまな 時には薄明かりの中でトランプで遊ぶ。

⇒ちょっと老けてきたけれど、まだまだパワフルなロッ カー、ルー・リード。ニューヨークでは、ナイトクラブ でのコンサート活動も行なっている。

60 **LOGIN** / 1983 No.9

MTVがVJ という新語を生んだ!

テレトロニクス・センターへ入る と、そこは50坪ほどのスタジオ。そ れに小さなコントロール・ルームが ひとつあるだけ。意外と小規模なの に驚いた。もちろん24時間オープン。

MTVにはVJが、

5人いる。VJ(ヴ

ィー・ジェーと発

音する)は、Video Jocky の略で、ラ

ジオのDJ、つま

り Disk Jockyに対 応するアナウンサ

ーをさす言葉とし

て生まれた新語だ。 MTVには5人の

V Jがいる。コッ

ポラの映画「ワン・

ーヨーク、フ

ィラデルフ

ィアのラ ジオ局の

元アナウ

ンサー、

マーク・

グッドマ

ン。ミシシ

ッピー州出身

の舞台俳優、

アラン・ハンター。

ラジオ局の元音楽ディレクター、マーサ・クィーン。そしてロサンジェルスのFMラジオ局のDJ出身でTVの音楽番組にも出演するJ・J・

●テーブルも椅子もないセットで、インフォーマルでリラックスした雰囲気のインタビューが進行中。今日のゲストは、ブルース・シンガーのジョージ・ソログッド。

フロム・ザ・ハート」にも出演した 女優、ニナ・ブラックウッド。ニュ

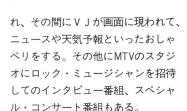
買した ジャクソンである。

5人の顔ぶれは2年前の開局以来変化なし。最近では5人とも大した人気で、週刊誌や他局のTV番組にも姿を見せる有名人になりつつある。MTVの番組内容の編成だが、ロック番組のビデオ・テープが何本か流PROFILE MARTHA QUEEN
●元FMラジオ局の音楽ディレクターだったマーサ・クィーン。品の良さとプレッビー

●MTV のコントロー ル・ルーム。日本の テレビ、ラジオ局が 驚くほどのと24 時間スタッフ が交制作してい る。

風ファッションで、「ぶ りっ子マーサ」の ニックネームもあ

る。

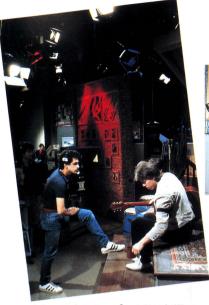


これまでインタビュー番組に出演したミュージシャンやバンドはすでに300組近く、ロッド・スチュワート、ミック・ジャガー、デビッド・ボウイ、ビリー・ジョエルのような大物から、ベルリン、アフター・ザ・ファイアーのようにホットなアーティストまで実に幅が広い。スペシ甲ペル・コンサートの方は、土曜か日間とんどが全米各地のホールやナイト・クラブで行なわれているコンサートの録画。

ロック・ビデオの編成は、毎週火曜日にまず新しく提出されたビデオテープの試写会が行なわれる。新し









- ★ニューヨークのCATV文化を代表するスタジ オには、ビデオ・ゲームも備えられている。 アタリ社のSPACE OUEL。
- ■インタビューのゲスト、ブルース・シンガ -のジョージ・ソログットと打ち合わせ中の フロア・ディレクター。

く入ってくるテープの本数は毎週20 本から40本。そのうち約80%が採用 され、夕方にはその週の編成が決定 される。

各テープは、それぞれ新テープ、 ミディアム級(1日2~3回)、そし てフライ級(|日|~2回)と分かれ て、順番は全てコントロール・ルー ムにまかされている。

V J は自分の持ち時間スタジオに 待機していて、ビデオテープが流れ ている間はリハーサルやニュース台 本の読み合わせを行ない、コントロー ル・ルームからの指示で本番に入る。

MTVの特色のひとつに、視聴者参 加のプロモーション・キャンペーン がある。2ヵ月に1度位の割合で行 なわれているこのキャンペーンのう スタンド」と呼ばれているもので、 ローリング・ストーンズなどのコン サートに招待されるプログラム。自 宅までリムジンで迎えに来て、飛行 機で会場まで行き、パーティーつき という1日がかりの豪華旅行なのだ。 毎回応募者は10万人に達し、その中 からたった | 人が選ばれる。

MTVでオン・エアされる ロックVTR例

●新テープ

Journey — Chain Reaction Nile Rodgers - Land of the Good Grove Pink Floyd — Not Now John Pink Floyd - Gunner's Dream Roxy Music - Can't het go Depeche Mode - Get the Balance Right Marths and the Muffins — Danseparc など15本

●ヘビー級

Michael Jackson — Billie Jean Beat It Michael Jackson Def Heppard - Photograph Men at Work - Overkill INXS — The One Thing

After the Fire — Der Kommissar U2 - New Year's Day Bryan Adams - Cuts Like A Knife など17本

●ミディアム級

David Bowle - Let's Dance Berlin - The Metro Michael Bolton - Fool's Game Duran Duran - Girls On Film Chris De Burgh — Don't Pay the Ferryman Ultravox - Reap the Wild Wind Madres - Our House Stray Cats - Runaway Boys Styx - Don't Let It End など25本

●ライト級

ABC - All My Heart Kajagoogoo - Too Shy Culture Club -Time Nick Lowe - Raging Eyes Red Rockers - China Golden Earring — Devil Made Me Do It Messendper -Strangers Musical Youth - Never Gonna Give You Up A Flock of Seagulls - Wishing

MTVのために作られたプロモーションビデオ 日本でも人気上昇中!! **キミが住んでいる地区でも見ることができるはずだ!** (83年 6 月現在の日本でのオンエアーデータ)

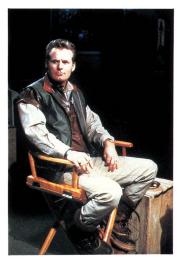
番 組 名	放送日	時間帯	放 送 日	視聴可能地区	放送方式
あなたのサタデー	土	7:10~7:40	青森放送	青森地区	VHF
オールナイト・フジ	土	24:30~27:00	フジ・テレビ	関東地区	VHF
TOKIO ROCK TV	月~水	25:00~25:30	テレビ東京	関東地区	VHF
ミュージック・トマト	月~金	17:00~17:55	テレビ神奈川	関東地区	UHF
ファンキー・トマト	月	19:00-20:30	テレビ神奈川	関東地区	UHF
サウンド・スーパー・シティ	月~金	17:00~17:30	テレビ埼玉	関東地区	UHF
	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	(再)23:10~23:40	/テレビ埼玉・千葉		
テレジオ・セブン	月~金	19:00~19:30	(テレビ・群馬テレビ	関東地区	UHF
ビート・ポップス	月	22:15~22:45	群馬テレビ	北関東地区	UHF
モーニング・サラダ	土	7:00~7:45	日本テレビ	全国14ネット	VHF
ベスト・ヒット・USA	土	24:20~25:05	テレビ朝日	全国ネット	VHF
おはようスタジオ	月~金	7:05~8:05	(テレビ東京 テレビ大阪	関東・関西地区	VHF
サウンド・ブレイク	月~金	23:00~23:10	テレビ東京	関東・関西地区(他6局ネット)	VHF
テレコン・ウィークリー	月	22:00~22:30	(テレビ埼玉・サンテレビ・テレビ和歌山	関東・近畿地区	UHF
タやけワイド510	月~金	17:10~17:30	中部日本放送	中部地区	VHF
ミュージック・タウン	土	13:55~14:00	テレビ信州	長野地区	UHF
ヤング・ポイント・スタジオ	土	7:45~8:00	テレビ信州	長野地区	VHF
ビート・オン・ポップス	土	13:00~13:30	テレビ新潟	新潟地区	UHF
おもしろサタデー・みんなでドン	土	14:00~16:00	富山テレビ	富山地区	UHF
5 時SATAマガジン	土	17:00~18:00	中京テレビ	中部日本・近畿地区	UHF
JANJANサタデー	土	17:15~18:00	静岡第一テレビ	静岡地区	UHF
キャッチ55	土	18:00~18:45	奈良テレビ	奈良地区	UHF
フリータイムおしゃべり Two Way	月~金	18:00~19:45	びわこテレビ	滋賀及び近畿地区の一部	UHF
週刊テレビ・マガジンL	土	23:55~24:25	(サンテレビ KBS京都	関西地区(兵庫・京都含む)	UHF
とんでもナイト	金	24:10~24:55	熊本放送	九州中部地区	UHF
ミッドナイト・ロッキン・オン	金	23:30~24:00	宮崎放送	宮崎地区	VHF



過熱気味の ビデオソフト・ラッシュ!

MTVで放送されるビデオは、専門のビデオ・プロダクション、あるいはビデオ・アーティストのスタジオに制作が依頼される。アメリカ国内では、LA、SF、NY市内にこれらのプロダクションの幾つかがあるが、主流はヨーロッパ、特にロンドンのスタジオだ。

ロンドンのプロダクションでは、 ポール・マッカートニーやブロンディのビデオを作ったKeefco、ビリー・



ジョエルやデュラン・デュランなど のビデオを制作しているラッセル・ マルケーヒなどがロスアンジェルス にも支社を持ち、クオリティの高い 作品を作ることで知られている。

制作コストの平均は3万ドル位。 コンサートの一部やバンドが演奏しているだけの作品はあまり費用がかからないが、ビリー・ジョエルの「アレンタウン」は10万ドル、デビッド・ボウイの「レッツ・ダンス」はオーストラリア・ロケを行なって作ったもので、15万ドルと高額な制作費をかけている作品もある。

マイケル・ジャクソンのアルバム「スリラー」の中の「ビリー・ジーン」「今夜はビート・イット」のデモ・テープは、日本でもくり返し放送され有名になったが、このビデオのおかげでアメリカ国内でのアルバムの売れ行きは、なんと

■MTV のおかげで有名になった、プリ ランダーズのマーチン・チャンカーズ もインタビューに登場。

➡モヒカン・カットと面白いパフ ォーマンスと視覚的要素で売り出したBow Wow Wow。

500万枚。アルバムNo. | の地位を13週連続で維持することができたのだ。

マイケル・ジャクソンの場合、デモ・テープの制作は専門のプロダクションではなく、CFディレクターとして名高いボブ・ジラルドに依頼した。「今夜はビート・イット」の制作費は15万ドルである。



WOOD

4 C.G.をアートにした ウッドストックのビデオ・メイカー

■ウッドストックの ユートピア・ビデオ のコントロール・ル ーム。日本のテレビ 局に匹敵する程、広 広と恵まれた条件。



ロンドン組に負けずにがんばっているビデオ・プロダクションは米国内にも幾つかある。その中でも、

異彩を放っているのがミュージシャンでプロデューサーとしての本能も発揮しているトッド・ラングレードでオ・コーポレーションが150マイル程北上した所にあるアイル程北上、タジオを構えているのも変わっている。

これはトッドの考え方で、都会よりも土地、建築コストは安いし、ミュージシャンやビデオ制作者にとってクリエイティブな環境が作りやすいからとのことだ。

1978年に150万ドルかけて作られた建物は約900平方メートルの広さ

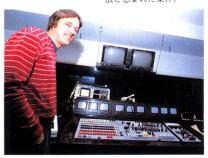
で、 I インチビデオ制作および編集 に必要な機材とスペースが完備して いる。スタジオのすぐ隣りには、ベ ア・カフェ、リトル・ベア(チャイ ニーズ・レストラン)が並び、スタ ジオ建設当時は文字通り熊が出そう だったのどかな地域に、有名なミュ ージシャンやテレビ関係者が集まり、 今やビデオ村になってしまった。

約80坪程のスタジオの他に、スペ



シャル・エフェクト用の機材やコン ピュータがあるコントロール・ルー ムなど、いくつかの部屋が整備され ている。

C.G. も作れる特殊効果用の映像器 材はRuff/Etra ビデオ・シンセサイ ザー、EMSスペクトル・カラー・ビ



デオ・シンセサイザ、BJAchromaton-I4背景パターン用ジェネレーター、UITAL VMU squeezoom(デジタル効果用)、LENCO のキャラクタ・ジェネレーターなどなど。ほとんど全てがコンピュータ化されている。スタジオにはコンピュータ・コントロール・カメラまであるエレクトロニクスの巨城である。

PROFILE

WOODY WILSON

ユートピア・スタジオのビデオ・ディレクター、ウディ・ウィルソン。シンセサイザー奏者としても有名な彼は、音楽とビジュアルを合成したロックビデオを作るには打って付けの存在だ。コンピュータを駆使してグラフィックスも作る。

MTV₀

ノースは

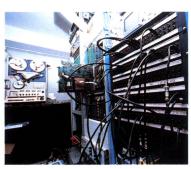
こうしてできる!

200万ドルの費用をかけて作られたトッド・ラングレンのユートピア・ビデオのスタジオ紹介。



■天井が高く照明機材も豊富なメイン・スタジオ。ここから、クオリティの高いビデオソフトの数々が生み出されるわけだ。バックは主にブルー・スクリーンで処理される。

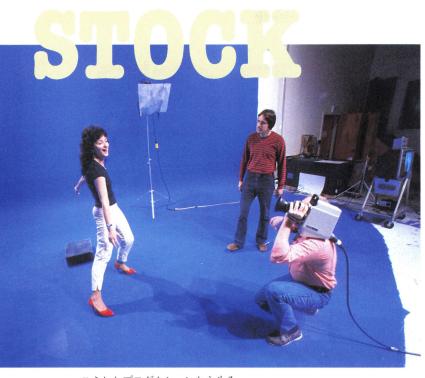




2

●特殊効果用のコンピュータ。LSI ボードがぎっしりつまっている。出来上がったビデオは、Iインチのテープレコーダーで録音、保存される。





●ロック用のビデオ・ ソフトの一場面を撮影中。 ビデオだから撮影も編集も 簡単なのだ。

■特撮アニメーション用の 背景をスタジオで撮影。コ ントロール・ルームで最終 的にイメージ合成する。



こうしたプロダクションから生み 出されるクオリティの高いビデオ群 によってMTVは人気を得ているのだ。

5 MTVが 生み出すものは?

MARTELEVISOR

MTVの成功で、他のCATV局でもデモ・テープを使った音楽番組が増えている。

MTVがロック中心であるのに対し、3月からはカントリー&ウェスタンのみを放送する CATV 局、ナッシュビル・ネットワークが誕生したし、来年はフュージョン、ジャズ、レゲエなど、いわゆるアダルト・コンテ

ンポラリー系音楽に的を絞ったアポロ・エンタテインメント・テレビジョンも開局になるという。

現在、MTVの一部が日本でも 放映されているが、24時間いつ でもロック・ビデオが見ら れるというMTVの面 白さを私たちもフルに 味わいたいものだ。

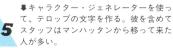


ている各種テープを他の場所に移動。今 日は、お掃除の日だったのです。





★スタジオが見渡せる広々としたコントロール・ルームでくつろぐスタッフ達。 撮影が始まると徹夜につぐ徹夜で、全員の性格が変わるという。







ナー、そしてア ては憧れの大スタ 氏年令化が進む芸能 イナーの世界にあっ もう大ペテラン。だが、 ーンズをはき、背中に ったビルの姿は、ごく 気難しくなんかなく、茶 ダップリで遊びゴコロをもった、 快活な好青年[®]だったのだ。

僕、ビデオゲームって 嫌いなんだ。 だって下手だから

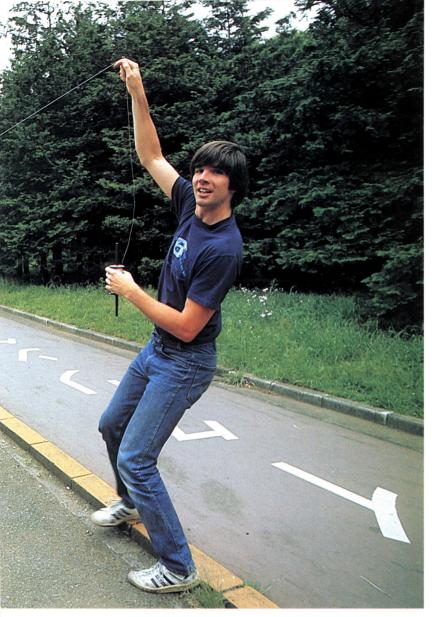
ラスターブラスター、ピンボール コンストラクションセット (PCS) で有名な、世紀の天才ゲームデザイ ナー、ビル・バッジ氏がフラリと来 日した。ビデオゲームに押されて、 かつてゲームセンターの王者だった ピンボールが、衰退の一途をたどろ うとしていたとき、ピンボールをパ ソコンのゲームとしてみごとに復活 させた魔術師ビル・バッジ。

まずはLOG IN 編集部にお招きし てお話をうかがったので、あこがれ のビル・バッジ先生のすべてを、と まではいかないが、紹介しよう。

心臓が口からとび出そうとするの を飲み込みながら待つこと、永遠と も思われる時間。現われたのは、背 が高いジーパン姿のおにいさん。天 才だと聞いていたが、どう見てもど こにでもいそうなアメリカ人青年だ。 天才というきついイメージからは遠 い柔和な笑顔。年より若く見えるビ ル (ビルと呼んじゃっていいのかし ら) は話してみると、年相応に落ち ついた感じだ。こちらもどうにか落 ち着きをとりもどして、質問その1。

ラスターブラスターもPCSもピン ボールだけど、ビルはああいったア クションゲームが好きなの?

ビル 僕ほんとはゲームって嫌いな



んだ。集中力がないから、アクションゲームがまったくダメ。この前やっとパックマンの1面を消せたとしろだよ。でもラスターブラスターは デバッグ中に 100 万点とったこはがあったな。ゲームで好きなのはシま エレーションゲーム。あれは自っインがら好きなんだ。たとえばフラルがらいっても自然法則ぐらいをましたのでしょ。だから、フライトンを さんかはハイスクール 程度 の物理の授業に使えないかな、 て思ったりすることがあるよ。

じっと目を見られて、次から次へ とでてくるビルの話にひきずり込ま れる。頭のなかでどんどんアイデアがわき出ている、という感じだ。やっぱり天才なのかなぁ。そのアイデアは、どうやって具体的な形――プログラムになるのだろう。プログラミングについて聞くと……。

ビル 1978年に Apple II に出会ってからずっとアップルを使ってるんだ。あの頃ホームコンピュータといったらTRS-80とPETとApple II だけだったんだよね。そのなかで、アップルのグラフィックスがずばぬけて良かったから買ったんだ。でもはっきりいって6502(Apple II のCPU)のマシン語は好きじゃない。Z-80にできないことができるし、スピードは速いし。強力なCPUではあるけど……。

6502はしかたなく使ってるって感じ。 Apple II にはアセンブラがいくつも あるけど、僕はシェラ・オンライン 社の LISA を使ってるよ。こいつは アセンブルが速いからね。

僕はゲームをデザインするのが好きなんだ。だからゲームを作って、プログラムして、テストするまでは楽しい。その後は興味ないね。プログラムのプロテクトなんか無意味だし、好きじゃない。デバッグなんて退屈な単純作業。悪夢だね。そういうことは、バークレー大学の後輩たちにまかせちゃうんだ。彼らならよろこんでやってくれるしね。

ガンダム最高! 日本製のおもちゃって すばらしい。

はてさて、話してみると、あの甘いマスクの裏の脳ミソには、アイデアと論理がギッシリつまっているようだ。そんなビルは、いったいどんな人物なのだろう。第1作目のゲームから大アタリ。それからゲーム作りは1年に1本というペースを決め、悠々自適の生活を送っているというウワサだが、本当のところはどうなのかしらん?

ビル 朝起きると、まずベッドの横に置いてあるガンダムとマクロスで遊ぶんだ。日本製のおもちゃってすごいね、とくにガンダムなんか最高だ。ラスターブラスターを作ってから、ゲームは1年に1本作ればいいとわかったんだ。だから、仕事は午前中だけ。ランチのあとはテニスをしに行ったり、泳ぎに行ったり、好きにすごす。バスケットボールも好きだな。

ちょっと過去の話をしてくれない? ビル 大学を出てからアップル社に しばらくいたんだ。でもラスターブ ラスターを作るんで会社をやめた。 完成後にPhD (物理学博士号) がほ しくなって大学院に入ったんだけど、 けっきょくコンピュータばかりいじっていたんで、PhDは取れなかった。

そしてまたアップル社にもどって、 1年間はAppleIIIのソフトの開発。 そのあとの9ヵ月間はLisaの開発に 参加して、マウスを使ったタイピン グが不必要なソフトを作っていたん だ。ちょうどPCSみたいにね。それ からPCSにかかったというわけさ。

Apple II を買った1978年には、ま ずピンボールを含めて4つのゲーム がパッケージされたトリオロジーオ ブゲームズを作った。79年には3つ の宇宙ものシューティングゲームが 入ったスペースアルバムを作って、 80年は、それまでに作った7つのゲ ームのグラフィック処理のプログラ ムをツール化した3-Dエディタを作 ったんだ。その後はラスターブラス ターとPCS。PCSを作るには7ヵ月 かかったよ。どのパッケージもヒッ トしたおかげで、今こんな生活がで きるようになったってわけ。

数は少ないが、どれも画期的なソ フトだったから、発表されるたびに みんな驚いた。これはビルのアイデ アとプログラミングテクニックの勝

利だ。半日ずつの仕事を半年続ける と、あとの半年は寝てくらす……じ ゃなくて、アイデアを練るために遊 んで過ごす、やはり並の人間じゃな さそうだ。

ビル 僕はウンウンうなって物を考 えるタイプじゃない。だからアイデ アを練るといっても、遊んでいるう ちに何かパッと閃くって感じかな。 で、世界中を旅行したいと思ってる んだ。今回日本に来たのも何か閃か ないかと思ってね。それと日本製の オモチャを買い込むためさ。

ビルはそういって、ペンギンの形 の腕時計を自慢げに見せてくれた。

他人からいわれて 作ってみたのが、 ラスターブラスター

ビルを決定的に有名にしたのは、 なんといってもラスターブラスター。 そしてビルの評価を絶対のものにし たのは、誰が何といおうとピンボー ルコンストラクションセット(PCS)。

この2つのゲームは、いろいろな 意味でセンセーショナルだった。そ ■異国の地でアップルを見て感激するビル

ソコンのアクションゲー●歴史に残る名作ラスタ といっても決して過言ではない



の、たぶんドラマチックに違いない 誕生秘話を話してもらった。

ビル ラスターブラスターは、Apple II の設計者で、アップル社の創設 者のひとりスティーブン・ウォズニ アクと、シンプルだけど定評のある ソフトを書くボブ・ビショップに、 「作ってみたら」って言われて作った んだ。2人ともピンボールが大好き だったのさ。そのとき、アップルの 限界に挑戦するような、つまりApple II の機能を 120%ひき出すような プログラムにしたいと思った。もと もと僕自身はピンボールに興味なか ったけど、あのときはずい分研究し たよ。リアリティもスピードも、そ れまでのゲームと比べて格段に進歩 しているでしょ。今となってはあの 2人に感謝しなくちゃね。アップル 用のほかに、アタリとコモドール用 がもうじき発売されるよ。

ビルの3作目、3-Dエディタが、 1~2作目に作ったゲームの手法をツ ール化したソフトであったように、 ラスターブラスターのあとにも、ツ ール的ソフトが出るに違いない--ビルのファンたちは秘かにこう期待 していた。そして発売されたPCSは、 彼らの期待どおりの、いや期待をは るかに超えたスーパーソフトだった。

PCSはどんな目的で作ったの?

ビル 自分で組み立てるゲームとしては、アーケードマシンっていうインベーダータイプのものがあったでしょ。あれはすごくいいソフトだけど、ゲームの作り方が複雑。PCSでは、ジョイスティックの操作だけでオリジナルのピンボールゲームを作れるんだ。しかも簡単にね。

僕は普通のアクションゲームってすぐ飽きちゃうんだ。だから、飽きても簡単に改造できるゲームがあったらいいなと思ったのさ。オリジれルゲームを作っても、すぐ真似されちゃうし……。あとから出てきたゲームの方が、当然、洗練されているよね。それより、今あるスタンダードなゲームをコンストラクションセットにした方がいいんじゃないかって考えているんだ。

でも僕が考えているのはアクションゲームだけじゃない。我ながらビッグなアイデアだと思うんだけど、コンストラクションセットって、どんな分野にも応用できる。たとえば教育ね。化学実験コンストラクションセットに、物理実験コンストラクションセット。種類ばかり増えて、プログラムするのが大変だけどね。

今、アメリカではとくに、ビデオ ゲームに対するバックラッシュ(反 動)の時期で、PTAなんかのビデオ ゲーム攻撃が絶頂に達してるんだ。



そんなときだからこそ、いい教育ゲームが必要なんだ。コンストラクションセットならそれができると思ってるよ。説得力があると思わない?

話のパワーに圧倒されてしまった。 そうだ、目の前にいるのは世界的な 大モノ、ビル・バッジだったのだ。

コンピュータは、 誰でも使えるもの でなくちゃね!

ビルが作ったゲームは、誰にでも 楽しめる。彼はまたAppleIIIやLisa 用のソフトウェア開発でも、誰にで も使えるものをと考えて、腕をふる っている。つまりゲームに限らず、 コンピュータの可能性を深く信じて、 コンピュータを難しくないものにす る努力をしているのだ。

ビル LOGO (コンピュータのプログラミング言語のひとつ) の思想は完璧だよ。対話的なところなんてとくにすごい。しかも高度な機能もあわせもってる。コンピュータ言語はみんなLOGOみたいになるべきだと思うね。PCSでは、プレイする人がコンピュータに従うんじゃなく、コンピュータを使ってるんだと感じられるように、いろいろと工夫してる。

ビルが作ったゲームがおもしろいのは、アイデアの良さとそれを具体化するプログラミング能力が優れているからだ。それにもまして、ビル自身がプログラムを書くことを楽し

んでいるからに違いない。仕事だからとわりきって作られたゲームなど、おもしろいはずがない。

そんなビルは、 コンピュータの将 来を考える仲間た ちと、"エレクトロ ニクス・アーツ" という会社を設立。 「コンピュータで

PROFILE

ビル・バッジ 1954年8月11日生まれ。カリフォルニア州立大学バークレー校卒業。コンピュータサイエンス専攻。1978年トリオロジーオブゲームズ、1979年スペースアルバム、1980年3-Dエディタ、1982年ピンボールコンストラクションセットを発して、世界的なゲームも大ヒットして、世界的なゲームデザイナーとして名を馳せる。3作目の3-Dエディタ以降のソフトは、グロル自身が設立した会社 **Budge-Co**より発売。

このバジコ、さぞかし大きな会社だろうと思ったら、社員はなんと妹 I 人だけ。家族会社というよりは兄妹会社? 妹さんは、事務と商品の包装、発送を担当。 I 人でプログラムを作っているビルは、サウンドのプログラムを書けるスタッフが欲しいとか。



涙を流せるかい?」と彼らは問いかける。音楽家や画家と同じように、コンピュータプログラマーもアーティストだと主張しているのだ。ガンダムに目を細めるビルと、信念を語るビルは、まったく別人のよう。やっぱりビル・バッジは、憧れのスター・ゲームデザイナーだったのだ。

➡事エレクトロニクス・アーツの面々(右 上でカッコつけてんのがビル)と、ソフ トジャケットを模したカタログの表紙。







株主に、東宝(株)、(株)講談社、日本テレワーク(株)、(株) キャニオンレコードが名をつらね、筆頭株主(株)エムケイの設 立者、金子満氏(TVプロデューサー)が社長のJCGL社。

1982年 6 月から稼動をはじめたMKシステムは、20億円強を 投じて設置された日本で最初の本格的 C.G. システムだ。

そうした規模の大きさもさることながら、スタッフの多くが 文科系や美術系の出身者であること、また、もともとアニメ畑 の人間が多いことなど、何ともユニークな C.G.ラボだという気 がする。今回はその JCGL を徹底研究してみたい!

渋谷区南平台。緑に囲まれた閑静な高級住宅街。その坂を少し下ると 右手に白木のプレートが見える。

JCGL。Japan Computer Graphics Lab.,Inc.の頭文字をとって作られた略称だ。日本C.G.界を名実ともに代表する株式会社コンピュータ・グラフィック・ラボ。その社屋は西海岸の高級コテッジ風だった。

テラスではジーンズに洗いざらし のTシャツやトレーナーをはおった 男たちが煙草をくゆらせている。 通りがかった女の子たちが カフェテラスとまちがえて敷 地内に入ってくることはしょ っちゅう。しかし、建物のド アに手をかけても室内に入る ことはできない。

インターホンを通じて来訪の意を告げるか、ノブの上についているテン・キーを押して暗証番号を入力してやらなければ、JCGLのドアは開かない。ここでは、機密保持の



★ドアを開けるには暗証番号が必要。

★DEMO用C.G.で建物の外観を描いている。ディレクター /平正昭、 C.G.アーティスト/矢沢動。

ためにいちはやくホーム・セキュリ ティ・システムを採用しているのだ。

白木造りのきれいな洋館とホーム・ セキュリティ・システム! それだ けでも興味津々。まるでアドベンチ ャー・ゲームのようなすべり出しで 今回の取材は始まった……。

まず、取締役の渡辺忠美氏が開口 一番「よく御存知かとは思いますが、 うちのシステムはニューヨーク工科 大 (NYIT) で使われているシステム をアレンジした独自のもので、MK システムと呼んでおります」

このMKシステムを導入するため に、(いや、日本に本格的なC.G.プロ ダクションを設立するためにといっ た方が適切かもしれない) 渡辺氏ら は NYIT のスタッフと 8 年ものあい だ、交流を続けてきたのだ。

そして、1982年4月にハードウェ アが設置され、5月、NYITのスタッ フが来日、1ヵ月のシミュレーショ ンのあと6月からシステム稼動した のだという。ところで気になるのは そのシステムの構成だが、

「実際に御覧になればわかりますよ」 と、マネージャーの下村孝雄氏。い よいよJCGLの中枢部、地下の制作

1階のミーティング・ルームを出 て、窓ぎわに面した階段を一歩ずつ 降りていくと、かすかにコンピュー タ・ルーム独特の低い空調音が聞こ えてきた。さすがにちょっと興奮す る。我々が最初に通された部屋は、 "イメージ・クリエイティング・ルー ム"と呼ばれる部屋。ずらりと並ん だ8台のワーク・ステーションにま ず圧倒される。きびきびと動き回る スタッフたち。女性が多いのもここ の特徴だが、

「C.G.作品には美的センスが大事。 当社ではあえてオペレーターという 言葉を使わずにC.G.アーティストと いう呼称を使っています。ここで作 画に携わる者のほとんどが美術系の 学校の出身ですから」という渡辺氏 のひと言に、改めて納得した。

ここは昼夜2 交代制 (9:00 ~17:00 \(\) 16:00 ~23:00 \(\) シフトで動いていて、通称P シフトと呼ばれる班が組まれ るとほぼ24時間、システムは 稼動しっ放し。さすがは日本で 最初の本格的C.G.ラボである!

しかし、今日のような状態 に至るまでには、それなりの



★ミーティング・ルームから地下へ。窓の外 にはスタッフの乗用車が見える。制作セクシ ョンを地下におく演出(?)はなかなか!

■これもデモ用に作られた。JCGLのロゴ・マ ーク。 C F の仕事では、商品名や企業名の口 ゴをC.G.にすることが多い。ディレクター/平 正昭。C.G.アーティスト/森杉政勝。





創設時の武勇談.柔軟 な発想こそJCGLの魅力

続いて通されたコンピュータ・ル ームで、チーフ・エンジニアの今間 俊博氏が、MKシステム創設期のこ とを思い出し語る。

「導入までに入念なディスカッショ ンがあったとは言え、はじめてみる と大変でしたねぇ。NYITのスタッ フによるレクチャー(講義)が英語、 それからぼう大な量に及ぶマニュア ル類、これがまた全部英語なんです よ(笑)、もちろん翻訳スタッフもがん ばってくれたんですが、技術用語の とびかう英文を完全に和訳するのに エラく時間がかかる。辞書にない用 語もあるし、数学的な説明もいっぱ い。で、僕らは見よう見まねでオペ レーションしてしまってね」

そこからまた、武勇談も生まれた。 「NYIT のスタッフがいったんです よ。メモリー上に記録されている人 体モデルのデータを使って、それを 歩かせてみろって。本来はインビト ウィーン (アニメ用語でいう中割り、 後述する)機能を使って歩かせてや る。ところが僕らは、コンピュータ

に触れてまだ1週間ぐらいといった 状態。ちくしょう、意地の悪い課題出 しやがったなぁ、なんて思いましてね」 ところが、あくる朝 NYIT のスタ ッフがディスプレイをのぞきこむと、 人体モデルがシャキッ、シャキッと 元気に歩いているではないか! 「あれは僕がちょっとしたいたずら

心でやったんですよ」 と、映像ディレクターの細田伸明

氏が説明しはじめた。

「僕はもともとアニメ畑出身。そこ でこの課題をきいて、やってやれな いことはないとばかりに、分度器と コンパスを使って1画面ずつ作成し ていったんです。このことを説明し たら、彼ら、眼を白黒させて驚いて ましたね」

いかにもJCGLらしい武勇談であ る。しかし、このエピソードを、単 なる技術至上主義への反発ととって もらっては困る。むしろ、その中に 隠されたバイタリティに注目してほ

C.G.は新しい映像表現の技術だ。 CFや映画をはじめとして、その可 能性には各方面から期待がよせられ ている。しかし、機械にも人間にも

限界というものがある。限界、とい う言葉が不適当なら、制約、といい かえてもいい。この限界の壁にぶつ かったときの解決法にはふた通りあ る。ひとつは正攻法だ。つまり、技 術開発に力を入れて突破口を切り開 く方法である。もうひとつの方法は、 その壁にぶつからずに脇道を通る方 法である。正攻法ばかりが問題解決 の方法ではない、むしろ光学的な手 法やアニメの手法を用いて作れるも のがあれば、それを並用すればいい ではないか。純粋に R&D(研究開 発)をめざす大学や研究機関では、 正攻法が大切だろうが、映像表現に C.G.を使う場合、必要以上に技術に こだわることは無意味だろう。それ よりはまず、オリジナリティの高い 作品を作ることが要求されるべきだ。 その意味で、JCGL のスタッフた

ちの方法論とバイタリティにはちょ っと注目してみたいのだ。

もちろん、現在、MKシステムで はTWEENというソフトウェアが動 いていて、分度器と定規でいちいち 作画してやらなくても、key になる 絵を入力してやるだけでその間のコ マを自動出力してくれるのだが。

20億円強のMKシステム 今秋にはTVアニメも…

さて、MKシステムはメインコン ピュータにDEC社のVAX-11 /780が 2 台設置されている。さらに PDP-11/44が4台、PDP-11/23が8台、 特殊開発されたフレームバッファ(縦 512ドット×横512ドット× 2²⁴ 色) が18台つながれている。

また、1台1億2千万円也のDicomed 社製フィルム・レコーダーが 2台、さらに原画をカメラ入力でき る Deanza 社製のカラー・スキャナ が1台設置されている。

日本のC.G.の現状を見るかぎり、 これだけ本格的な機械をそろえてい るラボは他に見あたらないだろう。

ソフトウェアも含めて総額20余億 円のシステムは、NYIT のものとほ ぼ同じ構成になっているというのだ から、やっぱりすごい。

取材の最後に、庭のテラスに出て スタッフたちに雑談まじりのインタ ビューを試みた。JCGL の室内はマ シンの保護のため、一切禁煙になっ ているからだ。

スタッフは皆、気さくな人たちで 変なエリート意識など、まったく持 っていなかった。それでもC.G.に対 する態度は真剣そのもの。なんとい っても自分たちで試行錯誤してきた 人たちだけに、日本のC.G.状況に対 する批判も飛び出してくる。

しかし、彼らの姿勢は非常に前向



きで、現状に対してこうあ るべきだというビジョンも いろいろ聞かせてもらえた。

何よりも、テクノロジー をまず自分の表現手段にし ようとする意気ごみが、今 までの日本人には欠けてい たのではないか。最後にそ んなことを思ったのだ。

さて、気になる今後のJC GLの動向だが、今回紹介 したSONY、中部電力など のCFの仕事のほかに、現 在、全力で今秋放映のTV アニメにとりかかっている とのこと。パイロット・フ ィルムの一部を見せてもら ったが、森林いっぱいに広 がる木もれ陽の映像は、今 までに見たことがないほど 美しいものだった。JCGL はいよいよその真価を発揮 しはじめたようだ!



■SONY・CFのロゴ。ディレクター/細田伸明、 C.G.アーティスト/重松政晴。

➡「日本のアニメーション の技術水準は非常に高い。 JCGLのC.G.アニメはこの水 準をよりレベルアップしC. G.独自の表現を利用するこ とによってさらに高度な作 品を作ることを目標にした い。もちろんストーリーも 含めて、です」

渡辺氏は、あの「鉄腕ア トム」以来、数々のヒット 作をとばした人。



C.G.アーティスト 重松政晴(24)

今後の課題は、動きのあ る表現。ソフトウェアを 組み合わせてより個性的 な動きを作り出したい。 色使いも、もっとポップ にしたいと思ってます。



細田伸明(31)

ここはいろいろな分野の 人間が集まってC.G.に取 りくんでいる。だから、 作業の過程で派生してで てくるものの中に可能性 が隠されているのかも!



今まで僕は実写のCF作 りをやっていたから、実 写とC.G.を組み合わせた 特撮表現をやってみたい なと思う。これからは複 合表現がおもしろいね。



コンピュータって、今ま で映像表現力があまりに 弱すぎたメディアなんで すよ。C.G. は最近出てき たコンピュータの新しい 出力手段なんです。



クライアントとの交渉の なかから、なぜC.G. を使 わなければいけないのか、 その理由を聞き出し、そ れにそってコンテを作る ことが大切なんですよ。

初夏の晩、蜜柑色の夢を作ったのはデジタル・シン操る三人の魔術師たちだ

TANGERINE DREAM

音楽もコンピュータしている。自動ピアノの青写真を抱えて楽器職人たちが奮闘していたその昔から、楽器とコンピュータの結び付きは予想されていたのだ。でも、ただの自動演奏ではつまらない。オルゴールの音楽から一歩も進歩しないようでは、コンピュータを使って音楽を創造するメリットがない。

音楽のクリエイティブな部分を知り、その うえでコンピュータを使いこなせるグループ は、まだまだ少ないのではないだろうか?

そんなことを考えていた矢先にタンジェリン・ドリームが来日した。彼らは結成以来15年も、最新テクノロジーと創造力の融合を図りながら活動し続けてきたドイツのシンセサイザー・グループなのだ。

タンジェリンのステージは

音+光のパフォーマンス

6月22日夜、東京・中野サンプラ ザホールはゆったりとして心地よい 音と光に満たされていた。

結成以来15年になるドイツのシンセサイザー・グループ*タンジェリン・ドリーム*の日本初公演。しかもその初日。幾度かのメンバー・チェンジはあったものの、エドガー・フローゼを中心にクォリティの高いサウンドを提供し続けるグループだけあって、集まってきたお客さんたちもかなりの音楽通という感じである。

コンサートは、突然 始まった。まず演

奏が始まり、次の瞬間に幕が上がるとともにスモークが床に広がり、そのままスーッと消える。

実に渋い効果的な舞台演出だ。

ファースト・ナンバーは"ロゴス・パート I"、82年イギリス・ライブと同じ。舞台上の三人は、演奏中はちょっとしかめっ面。世代の違い(失礼!)が演奏に出るのかしら?

空には十五夜のお月様、じゃなかった、メンバーの背後には 虹色に輝く大円がくっきりと映し出される(ソレがめちゃ、カッコイイ!)。これが 実はコンピュータ仕掛け。シンプル な大円の色彩がゆっくりと、その濃 淡を変化させて違う色へと移ってい くところなんか、完全にライト・アートの世界。タンジェリン・ドリームは、レコードばかりじゃなく、ステージにおいても完全主義を貫いているのだ、ね。

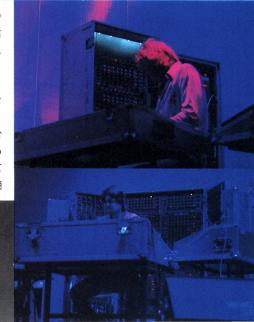
中央のクリス・フランケのシーケ ンサーについている赤いLEDの光は、 リズムに同期して走っていく。御大 エドガー・フローゼは下手に鎮座。 弾きまくり大会で大活躍なのは上手 のヨハネス・シュメーリング。この 人、パーカッション音を出すとき、右 手を鍵盤に振り降ろしながら、左足 でさりげなくペダルを踏んでいる。 あれはきっとドラムマシンのスイッ チで、オカズを入れているに違いな い。それにも増して照明スタッフと の阿吽の呼吸がすごい。だって舞台 両脇のパッと花が咲いたように光る ライトと音楽とが、ピッタリ合って いるんだもの。ライブアクトを照明

と組み合わせてここまで表 現できるバンドは、やっぱ りタンジェリンしかいない みたいだね。 ステージの最中、ずっと思っていたのは「あれ、エレクトロニクス・ ミュージックってこんなナチュラルなものだったの?」ということ。

過剰装飾気味のテクノポップや、 ランダムでとりとめのない音列をは じき出している現代音楽、もちろん それぞれに良さはあるのだけれど、 タンジェリンの音楽って、もうそん なスタイルを飛び越してしまったみ たい。で、そんな彼らの姿勢ってい さぎよくて、とても好感がもてる。

ェードラ"と彼らが歩んできたのは、 一貫して"前衛の道"だったのだ。

彼らの活動はもちろん現在でも芸術だと言えるけれど、ひところに比べてずっとリラックスしているように感じる。それはきっと、エレクトロニクスを使いこなす術に長けてきたからだなァ、と元ロック少年のお兄さんは思ったのでありました!



小さな贈り物がきっかけ

ところかわって、ここは東京・西 新宿の京王プラザホテルの47階。時 間はもう3時を回っている。三人組 は今日一日、雑誌の取材攻めに会っ てちょっとグロッキー。そこでログ インは、カンフル代わりにちょっと した贈りものを用意した。その包み 紙をあけるメンバーたち。これが大 いに受けて、部屋の空気がガラッと 変わった。え、何を送ったかって?

日本のエレクトロニクスが世界に

誇る(?)傑作、通称ワンニ ャン・キーボードこと YAMAHA HS-400。 あの犬や猫やカ ッコウ鳥の声が 出る音声合成キ ーボードを贈っ たのだよ。そし たらリーダー格 のエドガー・フロ ーゼ、「これじゃあ

日本の楽器メーカーの宣

伝みたいだな」なんて言いながらニ ッコリ。首尾よくインタビューは始 まったのだ。

---おとといのステージにはとても 感動したよ。すごく楽しかった。と ころであなたたちがステージで使っ てる機材を見てきたけれど、PPGや Emulatorなどのデジタル・シンセを 使っているよね。デジタル・シンセ の音の作り方や使いやすさはどう。 E(エドガー・フローゼ):オー・ケ

イ。まず君たち も知っていると おり、ミュージ シャンが使って いる鍵盤楽器に は3つのステッ プがある。スト リングス・タイ プのもの、アナ

ログ・シンセ、そしてデジタル・シ ンセだ。いま、いちばん新しい方法 は音色や波形情報をストアするやり 方だ。その意味で、デジタル楽器っ てアナログ楽器に比べて使いやすい

> のクォリティがと ても高いし。デ ジタル技術は 音楽の可能性 を広げてくれ るんだ。

といえるね。それに音

一今、使っ ている楽器も どんどんデジ タルに変えてい くつもりなの?

もっと処理速度の速いマシンが欲し いよ。アナログが、音楽を作るうえ での可能性という点で時代遅れにな っているのは事実だしね。 ――今でも、アナログ型の名器(?)

ドガー・フロー

ミニ・ムーグを使っているよね! E:ミニ・ムーグには独特のサウン ドがあるからね。デジタルでもアナ ログでも僕らにとって気にいった音 ならば積極的に使っていくよ。

と、さっきからモータードライブ 付きカメラで、三人を連写! して



した。JOKE、JOKE……とあたりに 響く大音響。それまで黙っていたク リス・フランケがニヤリと笑いなが ら、「マシンガンを使うのはやめてく れない?」なんてジョークをいって、 すっかり打ちとけた雰囲気。

最近加入したヨハネス・シュメー リングはここで立ち上がって紅茶の おかわり。ところが、今度はクリス・ フランケの方からぼくらに話題をも ちかけてきたのだ。「ねぇ、最近のエ レクトロニクス・バンドってどう思 うかい?」









▲オシロスコープは波形チェック用か?

「僕らはロボットじゃない」

と三人組は断言した!

C(クリス・フランケ):コンピュータやシンセサイザーを使っているバンドは、チープでロボットみたいなサウンドに傾いていると思うんだ。 僕らはそれが悪いことだとは言わないけれど、みんな何か勘違いしてるみたいな気がするな。

これを受けて、エドガー。

E:ああ、ぼくらがデジタル楽器を使うのはサウンド・カラーや音の可能性を求めているからさ。よく誤解されるけれど、決して最新のテクノロジーを崇拝しているわけじゃない。むしろ、僕らは音でリスナーのヒューマニスティックな部分に訴えかけているつもりなんだ。

一一それは、デジタル・シンセで人間的な音楽を作っているということ? C:ぼくらは表現手段にはそんなにこだわっていないつもりだけれど。ただ、コンピュータやデジタル・シンセの可能性は大きいと思うな。

一ヨハネスはどう思う? J(ヨハネス・シュメーリング) :僕はタンジェリンに入るまえ、ス タジオ・ミュージシャンだったんだ。 ロックン・ロール、ポップス、アコースティックな音楽、なんでもやっ たし、やちなきゃならなかった。で も、タンジェリンに入ってから音楽 に対する考え方が変わったよ。タン ジェリンは独自のスタイルをもって

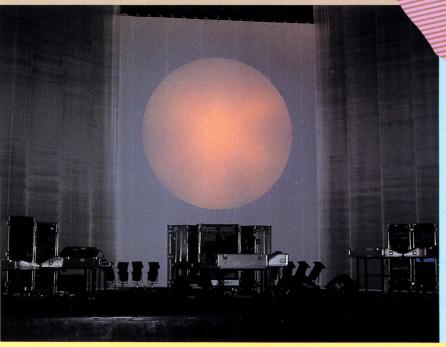
いる。それはすばらしいことだ。 C:つけ加えようか? 僕らは三角 形みたいなものだ。お互いに影響を 与えあって、変化していくんだ。

一コンサートのライティング・スタッフは女性だったよね。センスがいいんで感心したんだけれど。

C:ありがとう。彼女は実にクリエイティブなスタッフなんだ。コンピュータも使いこなせるし、僕らのサウンドにピッタリ合ったライティングを、マニュアルでやってしまう。 一今日は忙しいところ、ありがとう。最後にメッセージを。

E:京都にいって思ったんだけれど、 日本食ってすごく身体にいいみたい だね。ぼくらは食べ物が身体に及ぼ す影響にすごく興味がある。その点、 日本の君たちは恵まれていると思う よ。日本食のエネルギーを生かして、 ぜひ、いい音楽を作ってほしい。

さて、最後に、元ロック少年からの感想。タンジェリンの三人は普通の人たちだった。そのことが確認できる。 ことではいる ことが確認できる こく 「時計 テーク・アンシュリン 仕掛けの 密柑」 じゃ出来過ぎだもの!









食、海、をモチーフに演出されたエントランスホールから総合展示室への通路。右壁面の20面ビデオモニターが映える。



古墳の回りに並べられた埴輪は何をしているの だろう? この埴輪、実は巫女や男覡の祭祀集 団で、死んだ前首長の生前の徳行を讃めたたえ る歌を読んでいるところなのだ。この古墳は群 馬県にあり、石室の副葬品から前首長が朝鮮、 中国などと交りがあったことがわかるという。 あぐらを組んで合掌する男と、向い合う正座の 巫女。埴輪によって死者の霊をたたえた古代人 のイマジネーションの豊かさに脱帽する。





日本も中央集権の統一国家としてス タートした以上、外国とのお付き合 いが大切になってきた。平城京が作 られた理由のひとつは、訪日使節に 国威を示す場を作らなければならな かったからだ。そこで作られたのが 平城宮、東西約1.3キロ、南北1キロ の規模で、各面に三つの宮城門を開 いている。宮内のやや東寄りに外郭、 内郭で二重に防御された内裏があり、 その南方には国政の中心の場、大極 殿と朝堂院が並んでいる。当時の都 市計画はほんとうに大変だったのだ。

平城宮中枢部



歴博はビジュアル・ミュージアムだ

歴博は、歴史学、民俗学、考古学の3つの学問が協

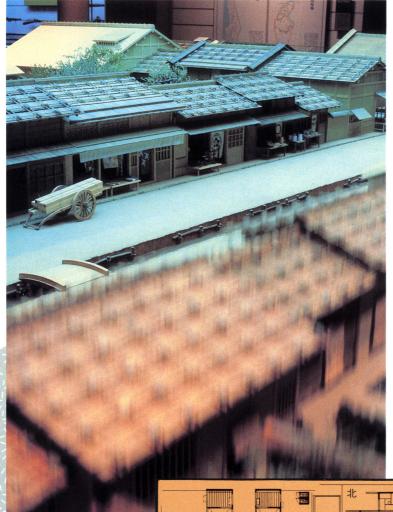


●アプローチ・デッキ仰観

79

国立歴史民俗博物館

原始・古代



近未来の歴史デザイン 佐倉城址に建てられた 時空間シミュレーター

そこは、時間の流れが圧縮された ような不思議な空間だった。

6 mはゆうにあろうかという天井から落とされるハロゲン・ランプの柔らかい光。大男の靴音をほどよく消すラバータイルの床。ところどころにクロームメッキの格子が設けられていて、空間にアクセントを生み出している。そして、10人や15人はらくに囲りに立ち並ぶことができるテーブルには、時代を瞬間冷凍させて運んできたかのような精巧な模型が乗せられていて、それがこの空間の主であることを主張している。

――国立歴史民俗博物館(以下、歴博) の展示室は、そのままSF映画の1 シーンに切りとって使えそうな凝っ た演出が施されていた。

歴博は、昭和58年3月18日から一般公開を始めた、千葉県佐倉市、佐倉城跡地に建つミュージアムだ。

大名と一揆 メカトロ自治圏 京都洛中巡り 京都四条室町の街並

手前のタッチボタンを押すと、音もなくとつぜん、四条通の南が沈み、木戸(釘貫)の向こう側が現われる。戦国末期の京都は商工業に賑う自治都市。各の傭人を立てて監視にあたらせた。すした自治圏の出現はペンディと、音がある、大きな大力トロ仕掛けで見せるアイデアには驚かされる!



外観の美しさ、歴史をジオラマに して展示した斬新な表現、コンピュ ータの積極的な導入などで話題を呼 び、一般公開後、入館者が急カーブ で増えていった。歴博は、テクノロジ ー装備の新佐倉城、または時空間シ ミュレーターと呼ぶにふさわしい。

歴博は、文部省所管の国立大学共 同利用機関である。文科系では国文 学研究資料館(ログイン6月号取材)、 国立民族学博物館(ログイン5月号 取材) につぐ3番めの共同利用機関 となった。最初に、開館にいたるま での過程に触れておこう。

その名前が示すように、歴博は、 歴史学、民俗学、それから考古学の 協業を通じて日本の歴史や文化を研 究するためにできたミュージアムだ。

昭和42年、設立準備がはじまり16 年の歳月を経て今日に至るまで、い くどかの紆余曲折を経てきた。その うちもっとも大きくて悲しい出来事 は、一般展示を目前にひかえた2月 27日、館長の井上光貞氏が急逝され たことである。文化庁のなかにあっ た歴博設立準備室長を経て初代館長 に就任した、歴博の牽引車的存在の ひとだっただけに、スタッフのショ ックは大きかったといえる。

こうしてオープンした歴博の大き な特長は、それぞれの分野で現在知 りうる最新の成果をもとに、現在の 生活にも直結しうる歴史上の重要な

テーマ、つまり根本的な問題史を一 般向けにわかりやすく見せる点にあ る。

このプロジェクト制、というのに も実は大きな理念があるのだ。

井上前館長は生前、「歴博では通 史の展示は避けるべきである」と語

っていた。通史とは古代か

ら現代までを網羅的に 叙述した歴史だ。 では、歴博はなぜ整 合性があってわか りやすい通史をや らずに、時代ごと の問題史をプロジェ クト制にして展示し たのだろうか? 難かし いが、すこし触れておきたい。

通史は、人為的に作られた歴史で ある。それを研究し、展示するとい うことは特定の歴史観、もっといえ ば国家史観を創造する事。 つまり、 国家が歴史を管理することになる。 これは非常に危険な考え方だ。映画 "TRON"のなかで悪の管理プログラ ムMCPがつぎつぎに他のプログラム たちを捕え、従わせて強大化してい ったことを思い出してほしい。MCP と同じく、歴史を自由に管理できる ようになったものが力を得ることは はっきりしている。事実、特定の歴史 観に支配されたことが日本でも何度 か起こっているのである。

学問の世界にも同じことがいえる。 ニュートラルな立場から、ひとつの テーマを立てて歴史を研究すること がのぞましいのだ。

しかし、腫れ物を触るように歴史 を扱っていても、おもしろくない。

そこで歴博ではエレクトロニクス やミニチュアを使って歴史

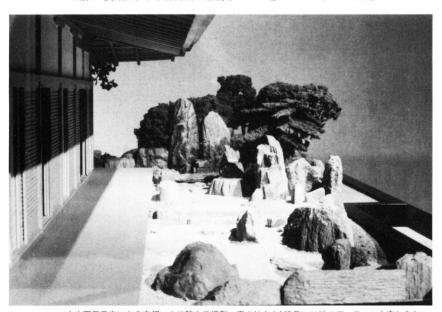
> をひとつの"舞台"にみた て、入館者に擬似体 験をしてもらうこと にした。飛行機を 操縦する擬似体験 のための機械をフ ライト・シミュレー ターという。だった ら、歴史を擬似体験する

入れ物(空間、建物)を歴史シ ミュレーター、時空間シミュレータ ーと呼んでもいいはず。歴博とはそ んな擬似体験の場所なのだ。エレク トロニクスはそのための最高の舞台 装置なのである。

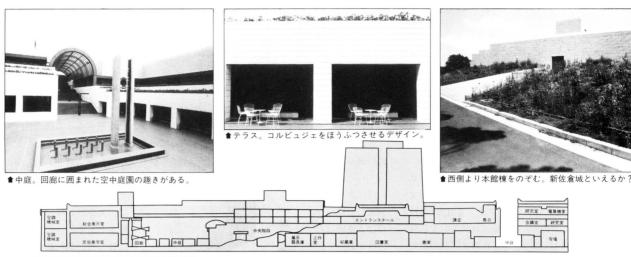
ざっと館内を見渡しただけでも、 エントランス・ホールや休憩室など に置かれているマルチ・ビデオモニ ター、タッチ・センサーがついた展 示物紹介プログラム・モニター、ボ タンひとつで解説シートが1枚ずつ 叶き出されるコピー・マシンのよう な解説シート取出装置、目の前で京 都の四条通が下がっていくメカトロ ジオラマなど、凝りに凝った仕掛け で我々の眼を楽しませてくれる。

ついでに付け加えさせてもらえば 自然に囲まれた歴史情報の要塞、と いった感のする建物の周囲にはカメ ラ・モニターが設置されていてセキ ュリティのほうもエレクトロニクス 化されているようだ(!)。

もっとも、ちょっとした眼の保養 に歴博に行くぶんには、網の目のよ うなセキュリティ・システムも無干 渉主義を貫いてくれるからご心配な く。とりあえず歴史には興味がない、 などという狭量な意見は捨てて、S F映画のミニチュアを鑑賞するよう な心持ちで見て回るのも楽しい。歴 博にはそんな魅力があるのだ。



★企画展示室にある京都・大仙院本堂模型。庭の枯山水(縮尺1/10)のディテールを楽しみたい。



景観と機能を満足させる 建築、白紙の状態から 考現するミニチュア

佐倉城址の小高い丘のうえに、地上部分2階、地下1階(主要部分)の構造をもって建築された歴博。周囲の景観を壊さないように微妙にバランスのとられた外観。そして、六本木のAXXSビルを思わせる中庭空間。

このアーキテクチャ・デザインを 担当したのは有名な建築家の声原義 信氏。銀座のソニー・ビルや資生堂 ザ・ギンザ モントリオール万国博 の日本館、大阪IBMビルなどを設計 した、日本のモダニズム建築の正統 な後継者といわれる人である。

歴博の設計は、氏の主宰する声原 建築設計研究所の、30年に近い活動 の集大成的なものになっている。こ の設計にあたって氏が重要なテーマ としたのが、動線のデザインだ。

歴博の展示室の総面積は、8,643 ㎡、これらの展示室を一巡すると、動線(人間が動く軌跡をたどった線)の長さはおよそ2kmにもなる。

さて、現実の建築設計は以上のよ

うに行なわれたが、 それでは、展示物 であるレプリカ(複 製)のミニチュア はどうやって作ら れたのだろうか。

ます遺跡調査などからわかった事 実、たとえば柱と 柱の間隔をもとに、 当時の建築技術や 建材の材質などが らそのスケールを 割り出していく。

絵巻物などの文献もまた貴重な資料になる。各分野のエキスパートが集まって作られたプロジェクト・チ

ームが、こうしてミニチュアの青写 真を作り、それをもとにして模型が 作られるのだ。こうした学術的なモ デルの場合、ミニチュア製作の話よ り、むしろその過程じたいが、我々 には興味深いものだ。

エピソードをひとつ、紹介しよう。 78ページの写真、平城宮のミニチュ ア、ここに植えられた樹木など、昔 の植物のデータはどのようにして得 られたのだろうか?

実は、考古学の遺跡調査のなかに 花粉分析というものがある。遺跡に 含まれる土壌をたんねんに調べて、 そこから発見された花粉から、当時 そこに生えていた植物を割り出すと いう、まさに科学を使って歴史を探 値する作業だ。この平城宮のミニチ ュアなどは、そういった裏付けのも とにレイアウトされているのだ。

いっぽうストレートにはわからないことも、多い。たとえば、当時の建造物の色、などは考現しにくいもののひとつだ。顔料じたいが長い時間のなかで変色しているだろうし、当時のようすを描いた、たとえば絵巻物の色ひとつをとってもそれが"現実の色"である確たる証拠はない。

しかし、歴博の展示ポリシーは、「その時代を代表する像を、現在の 学問レベルで表現する」ことだ。不 確定な要素については、議論のすえ、 ひとつの仮説的な結論を打ち出す。

そうして作られたひとつひとつの レプリカ(複製)を見て回ると、歴博 の展示室じたいが、学問のショー・ ケースなんじゃないかと思えてくる。



「歴博百年の計」の一環 博物館ネットワークで 広げよう、情報の輪!!

国史を専攻する人間が、自動車の 運転ができるとおなじ程度に、コン ピュータをうごかす知識をもってい ることが必要だ、と井上光貞・前館 長は考えていた。

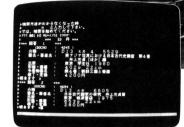
歴博では、情報資料研究部と資料 課情報処理係の両者で、システム開 発にあたっている。もちろん、将来 的には全館員が利用できるシステム を作りたい、という。

照井武彦・情報資料研究部教授を 中心にいま、スタッフたちは、デー タベースの開発に全力を傾けている。 コンピュータ室には、中型機UNI-VAC1100/61と、将来の画像処理を めざしてVAX-11/780が設置されて いた。「うちのデータ収集は、始ま ったばかり、まだこれからなんです よ」と照井教授。それでも、

「やろうとしていることは3つあり ます。まず、歴史に関係する図書の データベース化、それから収蔵資料 のデータベース、そしてVAXを使っ た画像情報データベース。このうち、 まず最初に関係図書のデータ・エン トリーから進んでいるという情況で す。最近新設された国立の研究機関 は、国文研にしろ民博にしろコンピ

ュータを導入してかなりの

■図書情報の検索が稼動 中。ちなみに著者名、井 上光貞氏でひくと………



★温度、湿度とも厳重に管理されたコンピュータ・ル ーム。これからはVAX-II/780を使った画像情報処理、画 像データベース、さらに将来的には館内のビデオ・モ ニターとの連結へとビジョンはどんどん広がっている。

よね。こういった機関が、ただの資 料保存庫から、より開かれた情報セ ンターとしての機能をもってきたこ とのあらわれ、じゃないでしょうか」 と、謙遜ぎみに語る。

照井教授は東北大学工学部の出身、 岩手大学で教鞭をふるわれていたと いう理科系の研究者。この情報資料 研究部には理科系の人間が多いのだ。 文科系の博物館に理科系の研究者! しかし、これからは人文科学の分野 にも、コンピュータが応用される時 代だ。文科系と理科系の共同作業の なかから、新しい発見(学説)が生ま れる――そんなことを歴博には期待 してみたいのだ。

「歴博が最終的に取扱うべき情報は、 全国の歴史、考古、民俗の3分野の 全てをカバーする"所在情報"ですね。 つまり、どこにどのような資料があ り、またどのような発掘、研究、収 集活動が進行中であるかがひとめで わかるようなシステムが必要なんで す。そのためには、民博、国文研な

> どの先行システムと 連絡をとりながら情 報サービスの輪を広 げ、できれば博 物館ネットワ ークまで作り たいなと思っ ているんです よ」(照井教授)

「歴博百年の計」 — 井上前館長は ことあるたびに、こう繰り返したと いう。一国の国史を扱う博物館は、 短期計画で考えてもだめだ。百年先 を見ろ、というわけだ。

0000

その遺志を受け継いで、歴博はい ま、土田直鎮館長のもと、努力を続 けている。歴博データベースも一朝 一夕にしてできるものではない。こ ちらも「百年の計」である。

利用案内 〔開館時間〕

AM9:30→PM4:30(入館はPM4:00まで) 〔休館日〕

毎週月曜日(ただし日曜日または月曜日 が国民の祝日の場合は火曜日)年末・年始 (12月27日→1月4日)

[入館料]団体扱いは20人以上

一般 〈個人〉250円〈団体〉200円 高校・大学生 〈個人〉150円〈団体〉120円 小·中学生 〈個人〉100円〈団体〉80円 図書室 入館者は展示資料に関連した参

考図書2,000冊を利用できる。

問い合せ先 管理部展示課まで 〔交通機関〕

国鉄利用の場合 東京駅から総武本線佐倉駅〈約60分〉

下車、バス約15分 京成電鉄利用の場合

京成上野駅から京成佐倉駅(約60分) 下車、徒歩15分

自動車利用の場合

東京方面からは首都高速→京葉道路→東 関東自動車道·佐倉·I·C→国道

51号→296号線経由約70分

住所 〒285 千葉県佐倉市

城内町117番地 TEL. 0434-86-0123(代表)

毎照井教授(端末の前)を囲んでコ ンピュータ関係のスタッフ。じっ くり長期戦にのぞむ構え。



試験に出るSFブックガイド

M. HOSODA

空想を科学するとき

高度情報化社会は、リアルSFになる!

コンピュータ・ネットワーク・システムは拡大 の一途をたどり、いま、われわれの生活にフカ ークかかわってきている。実際、これを読んで いるキミに関するデータ(ほんの些細なものか も知れないけれど)だって、どこかのデータバ ンクに蓄積され、ネットワークの回線網のなか を飛び回っているに違いないのだ。

SF作家たちは十数年前から、この情報化社 会をネタに数々の傑作を著している。今月のブ ックスカタログでは、コンピュータ・ネットワ ークを題材にした小松左京の『継ぐのは誰か?』、 ロジャー・ゼラズニイの『わが名はレジオン』、 石原藤夫の『コンピュータが死んだ日』の3冊を 紹介しよう。

次の時代を担う新しい種とは? 小松左京『継ぐのは誰か?』

かつて、小松左京が本気で全精力 をかたむけてプロパーなSFにとり 組んでいた、1960年代後半から70年 代初期にかけての黄金時代は、また 日本のSFにたずさわるすべての人 人にとって最も幸福な時代であった のかも知れない。

我々ファンは、1作ごとに小松左 京が渾身の力をこめてぶつけて来る 人類の文明やその種としての可能性、 宇宙的な意味についての壮大なビジ ョンに酔いしれ、熱気にうかされて その高揚感を共有したものだ。

この長編は、その頃の小松左京の 魅力の一面をあますところなく伝え る非常に重要な作品である。

時代は21世紀初頭。最後の戦争が 絶えてから数十年の時がたち、今な お世界には克服すべき重要な課題が 山積みしていたものの、人類の前には かつてない平和と繁栄の時代がいよ いよほの見え始めていた。

だが、はたして、この恒久の平和 ――永遠に続く人類の黄金の午後の 果てには何があるのか? もしかし たら、人類はすでに現段階で進化の 絶頂にさしかかりつつあり、この平 和は1つの袋小路にすぎないのでは ないか? だとしたら、その限界を のりこえ、次の時代の文明を担う新 しい種とは何なのか?

日々そんな議論を闘わせていた。 ヴァージニア大学都市のサバテカル クラスの学生たちのもとへ、ある 日不思議なメッセージが送り届けら れる。『お前たちの仲間を殺す。これ はゲームであり、テストでもある』 しかも、最初の | 回は全員の夢 のなかへ、2度目は、どこにも回線 がつながってこないはずの多数のテ レビ電話の画面へ、どこからかその 予告はわり込んできたのである。

大学にのりこんできた国際科学警 察の捜査官により、学生たちはすで に世界各地の大学都市で、これとま ったく同じ事件が3件も起こってお り、いずれも犯人は暗殺に成功して いることを知る。

そして、その直後、予告どおりに クラスの学生の1人は不可解な感電 事故で脳死に追いやられ、その原因 を究明すべくバンクに集積された重 要なデータは、これまた未知の手段 で外部からプログラムを改変された 惑星探査用口ボットのため、すっか り消去されてしまう。

ある人類にとって かわって全世界を 支配するモノは… …。(角川文庫、38



次第に、おぼろげながら敵の異常 な能力の本質は彼らにもつかめ始め た。暗殺者は、今日まだまったく人 類には知られていないある先天的な 機能により、一切の器具を介入させ ることなく生理的に電磁波領域のエ ネルギーを直接あやつることが出来 るらしいのだ。そしてそれは、奇し くも彼らがシミュレーションによっ て割り出した、人類の進化の次の段 階に予想されるあるモデルと見事に 重なっていた。その新人類とは実は

――これ以上書くと、やってはい けないネタばらしになってしまうの でここらでやめておくが、何はとも あれ、「沈没」や「ジュピター」でしか 小松左京を知らない方は、今から15 年前の時点で、彼がすでにコンピュ - タと人類の未来についてこれだけ の洞察を行なっていたという事実の みでも認識していただきたい。

(金子隆一)



■ ネットワークを自由に操る名なし探偵! ロジャー・ゼラズニイ『わが名はレジオン』

現実の社会でも、公私にわたって 様々な記録が管理運営されている。 あなたもどこかの記録の中に存在し ているはずだ。納税者名簿のコンピュータ管理なんていうのは我々自身 の直面しているイベントでもある。

さて、もしあなたの個人記録がすべてのデータ・バンクの中から消えているとしたら、……戸籍、銀行、運転免許……この社会の中で、あなたはいったい何者だろうか?

『わが名はレジオン』、この物語では中央データ・バンクという全地球規模の情報ネットワークが重要な背景になっている。

主人公はこのネットワークの開発計画にたずさわっていたプログラマーの1人だった。――システムが完成したとき、彼はそのデータ・バンクからのドロップアウトを選択し、ネットワークの何処にも記録の存在しない世界で唯一の人間となった。

彼の職業は自由契約のトラブル・シューター。彼はネットワークの端末のある場所なら何処からでも、過去の完全な記録を持つどんな人間にもなりすますことができるのだ……。

この小説、SF的な状況のもとで、 世界対個人、自己対他者、そして個 人のアイデンティティといったテー ➡データ・バンクを 操り、どのような 人間にもなれる首 なし探偵が活躍す る。(サンリオSF 文庫、460円)



マを語る事を十八番としている作者 の持ち味が出て、SF×ハードボイ ルド・ミステリ=データ・バンクの 中の名なしの探偵という絵をみごと に描いている。

たまには、こういう話を読んで、 社会のシステムVS 個人の内面なんて のに興味を持ってみるのもいいかも 知れないよ。ネットワークそのもの より、面白いかもね。 (秋沢豊)

マンモス・コンピュータ・システムに危機迫る 石原藤夫『コンピュータが死んだ日』

コンピュータ・ネットワークが作 品のメインとなる作品は、数多い。

今回はそんな作品の中から、石原藤夫博士の「コンピュータが死んだ日」に登場するマンモス・コンピュータ・システム、TW9900タイプAをとりあげてみた。

TW9900タイプAは、東京湾に建造された巨大な工業プラント、東京湾海洋工場のすべての機能を統括す

るために作られたコンピュータ・ネットワーク・システムである。

石原博士が描き出す近未来社会は、 情報産業が高度に発達し、情報シス テム・コンサルタントなる職業まで もが生まれる理想に近い社会だ。

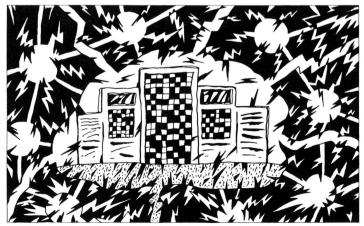
オフィス・オートメーションなど の描写では、現在すでに実用化され ている様々な機器も数多く登場する。 ただし、この作品が発表されたの ⇒マンモス・コンピュータ *T W 9900 タイプA″が引きおこす戦慄の事体と はいったい何か? (早川文庫、380円)



が昭和47年、II年前だと考えるとなる。 実に的確なことに驚くことになる。 さて、「コンピュータが死んだの 質はどんな物語なのか。この物語の質は実に外でを持っている。 質は実にがるないるを持っているのでででである。 全性を高りてめに管理された洋上るプラントに突然の何か。情報社会のトルの原因は何かのが発生すのがが発生する。 事故の原因にの過程が実にリア藤 始されるにいるに関いている。 はばらしらされる展開だ。

石原博士は、この物語の中で、情報化社会、コンピュータ文明の在り方を、本質的な使い方を解き明かしてくれているのだ。ぜひ御一読を。

(星敬)





本誌独占スクープ 本格出荷時期8月上旬か?



★プレーヤーはサイボーグ戦士「ベガ」となってレバー操作で精神エネルギーを発射、変幻自在の敵「幻魔」と戦う!

6月21日、東京・西新宿京王プラザホテルの43階、ムーンライトの間は熱気でむせかえっていた。今年3月の記者発表以来、音沙汰のなかったビデオディスク使用の"幻魔大戦"ゲームがいよいよその全貌を明らかにする――ソニー製のビデオディスクを使用、アニメーションの背景とマイコンが作り出すRGB画面との合成、映画のストーリ

その魅力を探る!!

ーをゲーム化したなどの特徴で周囲から熱い注目を浴びていたゲームだけに、この日集まった記者も関心もイブに表する。テストプレイラをもいい。テストプレイラをもいい。テストプレイラをもある。テストプレイラをもある。テストプレイテムできるとのでは、立ているのでは、データがかわらず、データ

イースト社のインストラクターは質問 攻めにあい、うれしい悲鳴を上げていた。 当ビデオゲーム通信では後日、さっ そく論説委員の雷門ビデ坊を取材にあ たらせ、"幻魔大戦"はいかにして作ら れたのか、そのプロセスを解明するこ

> とに全力を注いだ。 それがこのスク ープなのだ。

以下、データイースト社に一問一答。 一商品化まで時間がかかりましたか。 「当社で〝幻魔大戦″をビデオゲーム 化することを決定したのが去年の10月ですからね。発売が7月中旬予定、ふつう、ゲームの開発期間は12ヵ月のところ、まったく新しいアーキテクチャを開発し、それにゲームを載せて商品化するまで7ヵ月でやりとげたんですから、超ハイペースですよ」

ハードについての質問です。セガ 社さんではディスクのプレイヤーをパ イオニアに特注したそうですが……。

「当社は、ディスクのハードそのものは基本的にいじっておりません。ソニーの業務用のものが使われています」――プレイヤーをソニー製品に決定なさったのはいつ頃ですか?

「わりと早い時期 ですね。製作決 定後すぐに技術





★シーンのつぎ目にインサートされている映 画からのダイジェスト・シーン。



魔と戦いながら王女ルナをキャッチしていく。



會自由の女神のシーン。ルナ、丈を連れた ガ。いなづま状の幻魔に気をつける!

的検討から機種選定に入りましたので」 - "幻魔大戦"をゲームに選ばれたき っかけは。

「角川映画さんでアニメ映画"幻魔大戦" を製作するという情報を入手して、ゲ ームの素材にならないかなと思ったん です。御存知のとおり、"幻魔大戦"は 角川映画初のアニメ作品、当社としま

レーザーディスクゲーム 登場の舞台裏を探る

今回は、いきなり社説を登場させて みることにした。その趣旨は、読者に ビデオゲームについての認識をより深 めてもらい、当通信を楽しく読んでい ただくことにある。たかが遊び、とあ などれないところにビデオゲームの奥 の深さがあるが、今日のところは■ 奥義まで達さずとも、アミューズ メント産業が超ハイテックな未来 志向型の産業であることがおわか

さて、最初の話題はレーザーデ ィスク(またはビデオディスク)ゲ ームについてのものだ。

りいただければ幸いに思う。

セガ社 "ASTRON BELT" に続い てDECOことデータイースト社が "幻魔大戦"を発表(くわしくはス クープを見よ)、さらに未確認情報 ではあるが、今年の暮れまでには さらに2~3社が新作を発表する というレーザーディスク・ゲーム。

ブームの背景は、コピー機問題とパ ソコンゲームの台頭にあるといわれて いる。今までメーカーがさんざん頭を 痛めていたコピー機問題が、レーザー ディスクを使うことによって(オリジ ナルのディスクをコピーするのはまず 不可能) 一挙に解決されるのだ。

さらに、パソコンの普及が、少年達 をゲームセンターから徐々に遠ざけて

いるとの見方があり、これが将来的に ゲームセンターの経営を難しくさせる という意見が出てきている。ビデオゲ ーム機とパソコンでは画質や処理速度 に圧倒的な開きがあるが、その差は時 間が解決するという識者も多い。

白熱化するホーム ビデオゲーム市場

そこで注目したいのが、低価格 ゲームマシン、いわゆるホーム・ ビデオゲーム市場への、アミュー ズメント業界からの参入である。 米アタリ社の先例をひきあいに 出すまでもなく、ホーム・ビデオ ゲーム市場を征する者は、ゲーム に限らず娯楽産業をも征す、とい われている。

この分野で、先鞭を切ったのは 近頃とみにR&D(研究開発)部門 に力を注いでいることで知られる セガ社だった。セガ社は5月中旬 に標準小売価格29,800円というS C-3000を発表、玩具業界をアッといわ せた。続いて任天堂が15,000円台の超 低価格機を発売すると発表、これに負 けじとセガ社も同価格帯にSC-1000を 送り込み、今、ホーム・ビデオゲーム の世界は場外乱闘さながらのバトルロ イヤルがくり広げられている。この競 争に結着がつくのは、今年冬のクリス マス商戦だという。いやはや大変な時 代のようだ。(論説委員・雷門ビデ坊)

してもビデオディスク・ゲームはもち ろん初めてということで、一致協力で、 ひとつおもしろいものを作りましょう と、お話が良い方向でまとまったわけ なんです」

一最後に、開発で苦労なさった点は。 「設定では、精神面での戦いがメイン なんですよ。特に、"幻魔"じたいが決

まったかたちを持っていなかったので 最初は悩んじゃいましたね。もっとも 今回は、先のシーンに進めば進むほど 幻魔が意外な姿で出てくるというかた ちで、上手く利用させていただきまし たから、よかったと思います」

今後もビデオディスクに積極的に取 り組みたいというデータイースト 社。まさに業界の台風の目である。



ELEVATOR ACTION

「ゲームフリーク」編集長が解く— その傾向と対策



6月下旬に発売 されたタイト一社 の"エレベーター・ アクション"は産 業スパイをテーマ にしたゲームなん

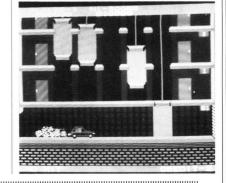
ー ・田尻智·編集長(18歳) だけれど、キャラ クターがコミカルでとっても楽しいの だ。30階建てのビルに侵入したスパイ が主人公でエレベーター、エスカレー ターを使ってどんどん階を降りていき、 赤いドアを開いて中にある機密書類を 盗み出さなければならない。敵はピス トルを持って待ち伏せしているので、 飛び上がったりしゃがんだり、ジャン プして押しつぶしたり、こちらも拳銃 で攻撃したりする。

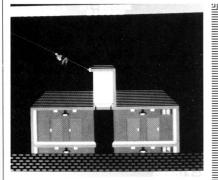
このゲームで高得点を上げるヒケツ を、ゲームフリーク誌編集長・田尻智 君にご教示願おう。

「まず、エレベーター・アクションの 特徴はビルの屋上から地階へ降りてい くというところ。これがクレイジー・ クライマーとは逆なんですね。高得点 の秘訣は、ジャンプで近くの敵を倒す こと。遠くの敵はピストルで撃つしか ないですね。敵の弾丸をよけるには、 しゃがむ方法と飛び上がる方法がある が、飛び上がるのは、タイミングが難 しい。ひたすら平身低頭、しゃがむこ とです。それから、このゲームのサイ ケデリックな遊び方。赤いドアをわざ と残して地階まで降りると一瞬、!!マ ークが輝き、どんどんエレベーターが上 昇していくのです。悪いことはいわな い、一度やってみなさい。絶景かな、 絶景かなの極彩色万歳東京タワー的ワ ープが楽しめます。ただし、I面で4 分以上経過すると、敵の動きが速くな るので注意が必要です」

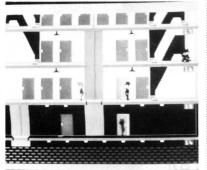
なんという有難いお言葉! ところ でゲームフリーク第4号第5号が出来ま した。4号特集チャンピオン・ベース ボール、5号特集マッピーです。「鰯の頭 も信心から」低得点で悩んでいる隠れ ゲームフリークたちよ、このページの 下段を見なさい!

■こうしてやっと地階にまでたどりついても 赤いドアを残すと強制送還させられるのだ





★スタート・シーン。するするとロープを伝 て. スパイがビルに潜入するのです。



★廊下の中央にいると両側から敵が撃ってく るので、なるべく左右どちらかに寄ること

●ゲームフリーク誌購入方法 ; 住所、氏名、年齢、職業を明記のうえ定額小為替千円(3 回分)を 同封して、〒194 東京都町田市南大谷241-17-2田尻智まで。



今月の会社訪問

先号のコナミ(株)に続いて、ビデオ ゲーム通信リクルート班がお邪魔した のは、火消し男の「ガズラー」ゲームで 有名な、(株)テーカンだった。このゲ ームはキャラクターの魅力で赤丸付き 急上昇、火消しゲームがヒットして、 テーカンの人気に火がついちゃった。 「あのゲームのデザイン原案は、ウチ の社外スタッフの某芸大生が手がけた ものなんですよ。なかなか愛嬌がある でしょう? 当社では社外の開発スタ ッフとして、ゲームモニターやアイデ アマン、さらには技術スタッフ、音響 スタッフ、デザイン・スタッフなどを 若い人にお願いしているんです。ガズ ラーには、そんな若い力が一杯こもっ ているんですよ。やっぱり10代の発想 は柔軟ですからね」



●ガズラーで火がついた テーカン、 ゲームアイデアの秘密

テーカンはもともと、ゲームのディ ストリビューターとオペレーター (リ ース業、店舗経営業)の会社だった。 開発部門を設けたのは今から約3年前。 今は、全社的に開発に力を入れている のだそうだ。有名な、ゲームアイデア 募集もそんなキャンペーンの一環。

テーカンに限らず、ゲーム・メーカ ーが一般からアイデアを募集すること は多いが、常時アイデア募集中、とい うところは少ないんじゃないかな?

余談だけど、各ゲーム・メーカーの アイデア・コンテストについては今後 触れていくつもり。テーカンにゲーム アイデアを持ち込んでみたい人は、☎ 03-624-3101・開発部企画課まで、ね!

●連載ゲームコラム 上洗からの

怪獣・ひでごんす

YFAH! オレがTAMPA (高岡アミュー ズメントマシン同好会)の、人呼んで 「ひでごんす」だぜ。今月からゲーム・ コラムを書かせてもらう。みんな、ヨ ロシクか!

ところで、富山県ってイナカなんだ ぜ。なんたって東京から送られた原稿 依頼の速達がたったの3日で届くんだ

からな。当然、新 作ゲームが届くの も遅くなるんだ。

|例をあげると 昭和58年1月当時、 表日本一帯に出回 っていた某ナムコ の某ゼビウスが、 我が高岡市にはⅠ 台もなかった。で も、我々は決して メゲなかった。

前スタッフにして発起人の「ルート 5」(現在では病いこうじてビデオゲー ム・メーカーに勤務)が業界紙でこの 情報を知り、「裏日本における文化の 窓」、城下町・金沢に自転車を飛ばし て(片道60キロだぜ!)ようやくその 画面を拝むことができたって話。どう だい、涙ものだろう? これぐらいの 話、日常茶飯事なのだ。



でも正直いうと、悲惨な現実だと思 うよ。新製品情報が入ってきても、本 物の機械が見られるのは2ヵ月か3ヵ 月後なんだもの。ずっと待っていても 結局、高岡にまで来なかった幻のマシ ンだって数知れず。こんな状況で、ミ ニコミ作る苦労、いいたくないけど、 もういっちゃったも同然だよな。

> しかし、我が丁-AMPAのスタッフ は現実を直視する。

要するに富山は イナカなのだ。そ して、イナカモノ はどうあがいても 都会のモンに勝て ないのだ!

でも、新製品を 待ちこがれて、た だ指をくわえてい

るだけっていうのもシャクじゃない? というあたりが、我がゲーム・ファ ンジン "Vitamin AM" の編集パワーにつ ながってるんじゃないかと思う。

でもさ、ここだけの話、もしかした ら富山ってすごく進んでるのかも知れ ないな。なぜって、ウチの高校の修学 旅行、中国(山陰のそばにある地方じ ゃなくて海外) だったんだから!







- ●先日、渋谷のゲームファンタジアと いうお店で、米アタリ社の3-Dコック ピット型ゲーム"STAR WARS"を発見 した。画面にみるみる広がるベクター・ グラフィックスの映像! いまのとこ ろ、このゲームが本格上陸するという 噂は聞いていないのだけれど、その後 の消息を追いかけてみる必要は、"十 分に"ありそうだ!
- ●海外の関係筋によれば、この夏アメ リカ全州をゆるがす驚異のゲームは、 "DRAGON'S LEAR" だそうだ。内容は ロールプレイングの要素をもりこんだ アクションゲームで、素材はファンタ
- ジー。これをレーザー・ディスクのア ニメーション・ゲームにしたという。 我がビデオゲーム通信でも、海外に情 報網を張り、このゲームについての詳 細をお伝えしていく予定でいる。
- ●ところでココだけの話、セガ社の研 究開発部には、"ASTRON BELT"で使 われたキャニオン(峡谷)のジオラマの 一部が残っているそうだ。
- ●てなワケで、次号はいよいよ近づく A Mショー、新作ゲームの傾向と対策 などお楽しみ記事満載で迫ろうと思っ ている。もちろん、この4ページをマン ネリから救うのはキミたちの手紙だ! 投稿、質問は大歓迎なのだ!

PG-6001mkI

ベストセラーホビーパソコン、パワーアップして新登場

PC-6001 のマークⅡが発売された。世界初のボイスシンセサイザー内蔵のしゃべるコンピュータだ。グラフィックスやエディタコマンドなど充分パワーアップしたN60m-BASICを搭載し、今、注目のマト。さて、このPC-6001mkⅡとはいったいどんなマシンなのだろうか!?

PC-6001がモデルチェンジ、パワーアップして登場した。その名もお兄さんの PC-8001mk II にならってかPC-6001mk II。スタイル一新、実力一新、しかもPC-6001とのソフトの互換性を考えた構成とあって、今、注目を集めている。

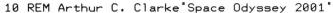
そのパワーアップの内容は、ボイスシンセサイザーの内蔵(何としゃべる)、漢字ROMの内蔵、ドット単位で15色のカラー指定が可能なグラフィックス、三重和音の演奏が可能なミュージックシンセサイザー、64 KバイトのRAM、フロッピーディスクインターフェイスの内蔵、そしてN60-BASICをさらに強化した(フロッピーコントロール、漢字表示、マシン語モニタなどを追加)N60m-BASICの採用など、あっという間に12行もうまってしまうほどだ。しかも価格もPC-6001より5,000円安い84,800円と

いうんだから驚いてくれなきゃ困る。 一番の特長は、ボイスシンセサイ ザーだ。何しろ BASIC に TALK コ マンドというのがあり、右のような プログラムで PC-6001mk II に日本 語をしゃべらせることができる。残 念ながら完全なローマ字表記でない けど、アクセントやイントネーショ ンをつけることもできるし、男声と 女声の2つのトーンを選択できるか らうれしい。ただ実際にしゃべらせ てみると、あらかじめ内蔵された5 種類の言葉以外は、おせじにも美声 とはいえない。けれど、工夫次第で複 雑な文章もOKという話せるパーソナ ルコンピュ

ータなのだ。

じぎょうを はじめてくださいきょうの さいしょのわたしは ハルです

されている。またキー配置も一部変わっており、ちょっと困るのはSTOPキーとESCキーが近くにあること。だがDELキーにもリピート機能があるのはちょっと疑問だ。



20 TALK "m2^ohayou/cyaxdora hakase.

30 TALK "m2^watasiwa haru desu.

40 TALK "m2^kiyono saisi*yono zyugyauo."

50 TALK 'm2^hazimetekudasai.



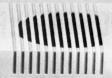
■グラフィックの解像度は40文字×20行から 320×200ドットまで4種。なかでも160×200 ドットでは15色も使えて、とても美しい画面 を得られ、各ドットごとの着色も可能なのだ。

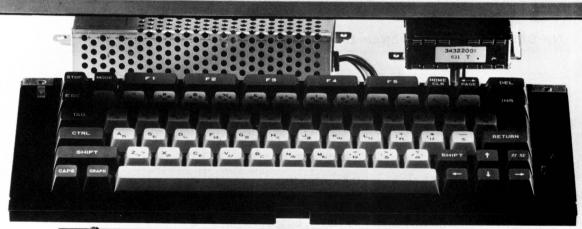
⇒漢字は16×16ドットの大きさで、KANJI 文によって160×200または320×200ドットのモードのとき出力できる。漢字の字数は1024文字で、中学生程度のレベルだ。

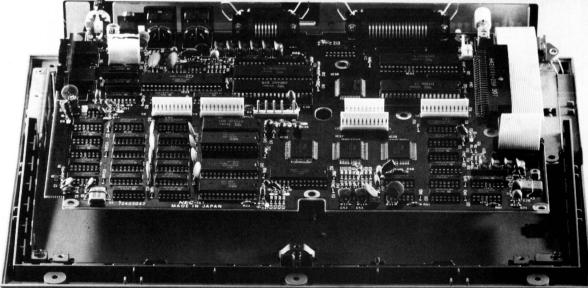




PC-600ImHII







PC-6001mkIIハードウェア仕様概略

CPUは Z 80 A コンパチのµPD780 C-1、サブCPUにµPD 8049が使われて キャラクタジェネレータ用に16 K バイト、音声合成用に16 K バイトが使 続できるようになっている。また別売の RS-232C ユニットやスーパーイ われ、RAM はメインRAM とビデオRAM で64 K バイトの領域を持つ。イン

ターフェイス類はRFモジュレータ、フロッピーディスクインターフェ いる。ROM は BASIC インタブリタ用に32 Kバイト、漢字用に32 Kバイト、 イスなどを内蔵し、そのまま家庭用TVやミニフロッピーディスクが接 ンポーズユニットを接続すれば、データ通信やTV画面との合成が可能だ。

PC-6001とPC-6001mk IIのコンパチビリティーは?

PC-6001mk II には、①N₆₀-BASI C(16 K) ②N₆₀-BASIC(32 K)③N₆₀-拡張BASIC(16 K) ④N₆₀-拡張BA SIC(32 K)⑤N_{60m}-BASIC の5つの モードがある。このへんにPC-6001 とのソフトの互換性を保つ思想が現 われているのだ。BASICで書かれた プログラムならそれぞれ対応するモードで実行できるわけだ。またマシン語を使用しているプログラムもRO M内部の一般的なルーチンを使用し

ている程度なら実行できるようだ。

周辺装置類の互換性は、これまでのRGBディスプレイを使うこともできるが、15色の表示は不可能。しかしビデオ入力やRF入力のあるカラーディスプレイや家庭用カラーTVを使うこともOKだ。ちなみに同時発表された15色表示RGBディスプレイ"PC-60M43"は、PC-6001mkII専用で、他のパソコンなどに使用すると壊れることがあるから注意しよう。

そのほか、データレコーダー、プリンタ、フロッピーディスクは、PC-6001に接続可能なものならばPC-60 01mk II にも使用できるので有難い。またオプションだが、スーパーインポーズユニットも近日発売されるから、VTR、レーザーディスクとつなげて、パソコンの新しいビジュアルワールドを作り出すことも可能なのだ。いろいろ使い方を考えてみるだけで楽しくなってしまうね。

N₆₀-BASIC、N₆₀-拡張BASICとN₆₀m-BASICの使い方と互換性

	N ₆₀ -BASIC	N₀─拡張BASIC	N ₆₀ m-BASIC
PC- 6001	●スイッチオンで起動する ●32 K にするにはROM & RAMカートリッジPC-6006が必要 ●ディスクは使用不可能 ●4000番地から 7 F F F 番地まではROM用の領域	●N ₆₀ -拡張BASICがカートリッジが必要 ●ディスクを使用する場合または32 Kにする場合は拡張ユニットが必 要 ●6000番地から7FFF番地までは ROM用の領域	●N60m-BASICを走らすことはできない
PC- 6001 mk II	●メニューでIを選択すると16Kモード ●メニューで2を選択すると32Kモード ●4000番地からVRAMの先頭番地ま ではBASIC では管理されず機械語 やデータ用のエリアに使用可 ●N ₆₀ -BASICコンパチブル	●メニューで3を選択すると16Kモード ●メニューで4を選択すると32Kモード ●6000番地からVRAMの先頭番地ま ではBASIC では管理されず機械語 やデータ用のエリアに使用可 ●N ₆₀ -拡張BASICコンパチブル	●メニューで5を選択したときのモード ●漢字や音声合成ができ、グラフィックが強化された新しいBASIC ●ディスクが直接使用できる ●スーパーインポーズユニットを接続することができる

PC-6001mkIIに搭載されたN60m-BASICとは?

N60m-BASICは、①40文字×20行、 15色×2組(テキスト画面)②80× 80ドット、15色×2組③160×200ドット、15色、8色④320×200ドット、 4 色×6組の4つのモードを持ち、 PC-6001と比べ大幅にグラフィック ス、カラー機能をパワーアップして



★モードメニュー画面。スイッチオン時、リセット時に表示される。 1~5までを選択。

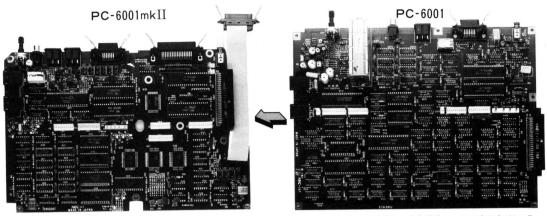
いる。これらのモードはそれれSCR EENコマンドで指定できる。また③ ④のモードでは、16×16ドット構成の漢字を表示でき、その数は1024字と中学生レベル。そのうえ、カタカナやひらがなも表示できるから、メッセージなども非常に読みやすくなりそうだ。日本人にはやっぱり日本語が合っているのだ。

このPC-6001mkIIのN60m-BASI C、先に述べたTALK文のほかユニ ークなコマンドをたくさん持ってい る。その辺の便利このうえないコマ ンドたちを少々紹介していこう。

まず第1は、バリアブルリストと クロスリファレンス。これはそれぞれ、指定した変数が使われている行 の行番号を表示するコマンド (LIS TV)、指定した行番号を使っている GOTO文、GOSUB文などがある行 の行番号を表示するコマンド (LIS TL)で、デバッグなどに便利に使えるコマンドだ。これらの結果はプリンタに打ち出すこともできる。また DELETEやRENUMなどのエディットコマンドも加わり使い易いBASIC になっている。

グラフィックス関係では、円、楕 円を自由に描けるCIRCLE命令、GE T@、PUT@などのグラフィック情 報を扱う命令が用意されている。

そのほかタッチパネル用の関数や数値配列をカセットにセーブ/ロードするCLOAD*、CSAVE*、RS-



會基板も全体的にひとまわり小さくなっている。右端のケーブルはスーパーインポーズユニット接続用。中央付近の4つのゲジゲジはフラッ トタイプのカスタム I C だ。このカスタム I C が mk II のハイクオリティの秘密だ。

232C用のコマンドも追加され、覚え るのが大変なくらいだが、これらを 使いこなせば百人力なのだ。

マシン語を扱うためのマシン語モ ニタも PC-6001mk II には搭載され ている。このモニタには、メモリ トロールのコマンドも備えた強力モ 内容の表示 (D)、メモリの内容を 定数で埋める(F)、マシン語プログ ラムの実行(G)、メモリ内容を他の

メモリ領域に移す(M)、カセットテ ープにデータを出力する(W)、メモ などのほかRS-232C、プリンタコン スターしようというキミにも最適じ ゃないかな。

下表にN60-BASIC、N60-拡張BAS IC、N60m-BASIC のコマンド表を示 リにデータをセットする(S)、カセ したから、PC-6001mk IIの機能充実 ットテープからデータを入力する(R)、 ぶりを確認してみよう。PC-6001mk IIは、エディット、グラフィックス、 モニタなどをパワーアップし、一部 ニタだ。この際だからマシン語もマ の機能ではPC-8801 をも凌ぐ、現 在のホビー&ホームコンピュータの 頂点に立つマシンなのだ。(編集部)

PC-6001mk II のBASICコマンドー覧表

N60m-BASIC

DELETE、KANJI、LISTL (クロスリファレンスを画面に表示)、LLISTL (クロスリファレンスをプ リンタに印字)、LISTV (バリアブルリストを画面に表示)、LLISTV (バリアブルリストをプリンタに印字)、 MON, TALK

モニタコマンド

B(BASICに復帰)、C(プリンタスイッチ)、<math>D(メモリ内容の出力)、E(入出力時の画面表示スイッチ)、F(メモリを定 数で埋める)、G(マシン語プログラムの実行)、<math>L(RS-232C)からのデータ入力)、M(ブロック転送)、<math>P(RS-232C)へのデ ータ出力)、R(カセットテープからデータを入力)、S(メモリにデータをセットする)、X(レジスタ内容の表示と変更) W(カセットテープへデータを出力)

- N60-拡張BASIC -

BLOAD, BSAVE, CIRCLE, CLOAD*, CLOSE, CSAVE*, CVS, DSKF\$, DSKO\$, EOF, FILED, FILES, GET, GET@, HEX\$, LOF, LSET, MERGE, NAME ... AS, PEN, PAD, PUT, PUT@, RENUM, RSET, SAVE,

- N60-BASIC -

ABS, ASC, CHR\$, CLEAR, CLOAD, CLOAD?, CLS, COLOR, CONSOLE, CONT, COS, CSAVE, CSRLIN, DATA, DEFFN, DIM, END, EXEC, EXP, FOR...TO...STEP, FRE, GOSUB, GOTO, IF...THEN, INKEY\$, INP, INPUT, INPUT#, INT, KEY, LCOPY, LEFT\$, LEN, LET, LINE, LIST, LLIST, LECATE, LOG, LPOS, LPRINT, MID\$, NEW, NEXT, ON...GOTO, ON...GOSUB, OUT, PAINT, PEEK、 PLAY、 POINT、 POKE、 POS、 PRESET、 PRINT、 PRINT#, PSET, READ, REM, RESTORE, RETURN, RIGHTS, RND, RUN, SCREEN, SGN, SIN, SOUND, SPC, SQR, STICK, STOP, STRING, STR\$, TAN, TIME, USR, VAL

SPORTS COMPUTER

最新エレクトロニクスで DO-スポコンしょう!



のスニー のは ちい。 " 3 っとした頭脳 コン カー もコワレ 同得点の *。*の 心とボの名の たり 神経 経がモノ 楽 な から心配 ノを言う。 ので 。備のK 0 に 自信 が うれ

頭脳と指先の闘いだったコンピュータゲームに、とうとうカラダ感覚がミックス!
画面に向かってマイナーにジョイスティックなんて、もう流行らないのだ。

アタリ2600用 "Joy Board"は、キーボード、ジョイスティックにかわる第3のパソカン入力ツール。これさえフィックがカーンでも、とかサーてしまで、とかがら、しっかりへルシーのから、しかりのはちょっしたとでの人はちょっしたとでの人はちょっしたとでもでした。 でがしないけどであいけどであいけんしたでした。 でんぱちょっしたがかりない は、コンプならでは、コンプならがない。 は、されてはいかがかないは、ジョインをののかない。 は、されてはいかがかない。 は、これでは、ジョインでは、これでは、ジョインでは、ジョインでは、ジョインをは、カースをは、ジョインをは、カースをは、ジョインをは、オールのでは、カースをは、オールのでは、オールのでは、オールのでは、オールのでは、オールのでは、オールのでは、オールのでは、カールのでは

日曜日のスポーツで相変らず人気の高いのが草野球。パソコンはここでもお盛んで、データ整理にコンピュータを使わないと、イモ球団と命名されてしまうほど。そして、モ球団がますますイモになってしまう秘密兵器がこのたび発売になった。

ミズノの *MARS" は、今まで手仕事だったあの難解なサインをエレクトロニクスでやってしまおうというもの。監督からのサインはコード信号にして無線で送られ、ヘルメット内で瞬時に解読し、音声に変えて指示してくれるのだ。サインを盗まれる心配がないから、のびのびプレーが出きることウケアイ。2001年夢の野球品なのだ。

◆一見オモチャみたいだけど、れっきとした"スポコン"。これで凡ミスやトラブルはほとんど防止できるだろうけど、サインに反論があるときはどうすればいいんでしょうね?

ーツシューズ選びならお任せくだ



● "アシックス・タイガー" スポーツシューズ・セレクト・システムは、全国の有名百貨店及び、スポーツ 小売店の店頭に設置される予定で、商品のインフォマーシャル) を見ることもできる。心強い相談相手が現われたものだね。

スポーツシューズの選び方が悪いと、運動能力も低下してしまう。だからスポーツ選手はみんなシューズに神経質。世界新記録だってシューズなしでは生まれてくれない。

アシックスの 、スポーツシューズ・セレクト・システム がは、質問形式を取っているから、これがいい、あれがいいと勝手な希望を伝えるだけで、これぞというよりすぐりの一点を選び出してくれるのだ。コ



問い合わせ先 (A) AMIGA Corporation, Santa Clala, CA(U.S.A) **☆**408-748-0222 (B) 美津濃(株) **☆**03-233-7037(©(株) アシックス**☆**06-385-1111

READERSLOG



今月の READERS' LOG は、ますます誌面充実。新連載の『パソコン心理テスト』のコーナーをはじめ、『ログイン・ソフトウェア・グランプリ』の応募要項発表など、見逃せない記事を満載。今月号は特別に増ページが決定、今まで以上に読み応えのある READ ERS' LOGができあがった。これからも読者と編集者のコミュニケートの場として、記事創りに励んでいきたいと思っている。

LOG INに対する感想、意見、文句、希望、諸君の近況、興味を持っていることなど、何でもLOG IN編集部に送ってほしい。とじ込みのアンケートハガキでも封書でもOK。どしどしLOG INしてくれ!

送り先:〒107 東京都港区南青山5-II-5住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部 READERS' LOG係



第6回 PROGRAM OF MONTHは、 込山学さんの"16パズル"に決定!

読者の投稿プログラムのなかから月間 № 1 を選出し、お届けする "PROGRAM OF MONTH"。今月の № 1 は、込山学さんの作ったPC-8801用"16パズル" に決定した。

15パズル+1≠16パズル!!

始めて、この"16パズル"を見たときには、簡単でつまらないパズルだろうと思っていた。確かにプログラム的には簡単なものであり、グラフィック・ピクチャーを力のデータ文で入力してある点など、選者の好みには一見合わないようであった。

しかし、実際に解こうとすると、この16パズルの奥の深さを痛感するだろう。この手のパズルの解法の基本である。他のすべてを変えないで、隣り同士を交換する方法がなかなか難しいのである。だから、1桁台の

"かき混ぜ"には、頭の中でそのまま逆の手順を再現してから取り掛かるのが、現段階での解法のようである(ただし、コンピュータの乱数の関係で無意味な"かき混ぜ"を行なうこともある)。

ちなみに、グラフィックの中の女 の子は、選者の趣味とは無関係である。

選評-松田充弘(PC-6001・AXシリーズ・プロデューサー)

*16パズル″は こうして作られた

パズルを題材にしたコンピュータ ゲームは、このコーナー初登場。こ の*16パズル"はアイデアのユニーク さ、グラフィックの美しさでひとき わ光っている。

作者の込山学さんはパソコン歴わずか8ヵ月のプログラマー。現在東京の某私立大学に通っている。はじめて買ったパソコンが、いまの愛機PC-8801というのだから、実に恵まれているのだ。作ったゲームもこの*16パズル″が初めてというのだから

驚いてしまう。でも第1作でこれだけのものを創れるのは、たいしたもの。女の子の顔だって実にカワユク描けているのだ。

オリジナルなアイデアに *16パズル/の良さがある

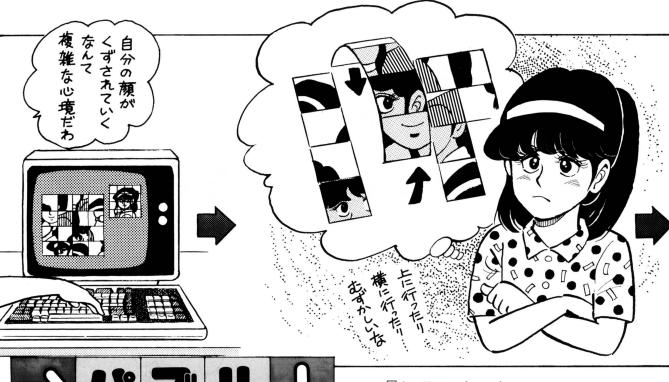
コンピュータ・ゲームとしてパズ ルを取り入れるからには、やはりそ れ相応の目新しさがほしい。つまり、 コンピュータ・ゲームとしての特性 を生かしきっていること。既成のも ののゲーム化ではなくて、コンピュ ータ・ゲームならではのパズルを作 ってしまう。そうでなくては、コン



ピュータを使っている意味がない。

その点、この"16パズル"はパズル ゲームとしてはズバ抜けているといえるだろう。簡単にいえば、『ルービックキューブ』と『15パズル』の合成パズルのようなもの。ルービックキューブの2次元版、『15パズル』の変型と考えてくれればいい。

『16パズル』の基本となるのは、画 面上で縦4、横4に16分割された大 きな正方形のグラフィックス。コン ピュータによって、意識的にバラバ ラにされたこのグラフィックスを元 に戻すのが、キミの使命というワケ。 でも滅茶苦茶に動かしてよいのかと いえば、そうでもない。守らなくて はいけない法則はきちんとあるのだ。 『15パズル』の場合、15枚の絵と1 枚分の空白から構成されているが、 この『16パズル』は16枚の絵で成り立 っている。『15パズル』は空白の部 分からずらしていけば絵はもとに戻 ったが、この『16パズル』ではそうは いかない。動かそうにも、スペース がないのだ。では、どうやって絵を



元に戻すのか?

じつはこの正方形のグラフィックスは、上下左右にそれぞれつながっているのだ。縦にも連続し、横にも連続しているという現実には不可能に近いことが、このゲーム上では堂堂と行なわれているというワケ。これでは手に取って遊ぶパズルにしようと思ってもムリなはずだ。はじめに2次元の『ルービックキューブ』を想定してみてくれと書いたのは、このことを指しているのである。

*16パズル"でアソプには どうすればよいのか

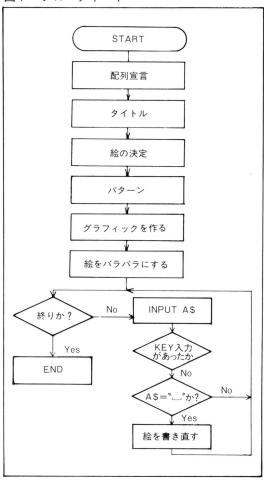
ゲームを始める前に、 2つほどとり決めをしな くてはならない。まず絵 の向きをどうするかとい うこと、次にコンピュー タに何回チェンジさせる かということ。

この『16パズル』は4方 向の絵を持っていて(ひ とつの絵がそれぞれ90度 ず分選るようにないしたものの)、強いでは、からいたものののでは、からないでは、のでは、からないが、ないののでは、が、のたながが、ないののでは、からないが、ないののでは、からないがですが、ないののででは、でいるが、ないののでは、でいるが、ないののでは、使利がもいるが、ないないのができない。



★本邦初公開の*I6パズル″は、カワユーイ女の子の顔を創ってゆくゲームなのだ!

図I フローチャート



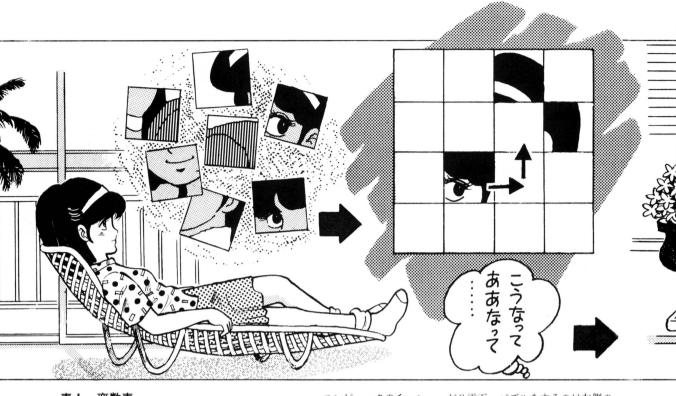


表 1 変数表

内容
グラフィック・パターン
手のグラフィック・パターン
仮想パズル
判定用配列
シャッフル用
指の番号
指の位置
絵の番号
指の位置

表 2 行番号表

秋 2 11 田 5	14
行番号	内 容
80~160	配列の準備
170~480	タイトル表示
490~570	絵を書く
580~720	絵をGETする
730~780	絵を混ぜる
790~1150	入力処理
1160~1270	終了
1280~1480	配列Aの値を変更
1490~1630	"指"関係
1640~1970	女性のプリント
1980	タイルパターン
$1990 \sim 2040$	絵の回転
$2050 \sim 2240$	右側のグラフィックを描く
$2250 \sim 2270$	配列Aのデータ
$2280 \sim 2440$	指のデータ
$2450 \sim 3050$	女性のデータ
$3060 \sim 3070$	指のデータ

コンピュータのチェン ジについては、このゲー ムのバリエーションのひ とつ。このプログラムで は、あらかじめ出来上が っている絵をコンピュー タがどんどんバラバラに していくといったアルゴ リズムを採っており、も ちろんそのバラバラにす る回数が少ないほど、パ ズルとしては易しくなる。 チェンジの回数とは、バ ラバラにする回数のこと。 はじめは10回程度から始 めておいて、自信がつけ ばどんどん回数を増やし ていけばいい。でも1回 などと入力してもダメ。 コンピュータが受けつけ てくれるのは、5回以上 1000回以内です。

さて、その2つの入力 が終わればいよいよゲー ムスタート。約1分ほど で画面上に大きさの違う 2つの絵が描かれる。右 側の小さな画面は出き上 がり画面、パズルをするのは左側の 大きな方だ。数十秒後、絵がバラバ ラになって現われてくる。

絵を動かすには画面上の"指"を使 う。この"指"は上下左右の8ライン の両側、16箇所を移動させることが 可能で、移動には4方向のカーソル キーを使う。右側に"指"を動かそう と思えば"→"、下に動かそうと思え ば"↓"を押せばいい。場所が決定し たところでスペースキーを押せば、 その列の4コマの絵が"指"の向きに 1コマ移動する。押し出された1コ マは、もちろん"指"にいちばん近い ところに戻ってくる。つまり動かせ るラインは横4、縦4の8つ、それ ぞれ動かす向きがあるから、2倍し て16通りの動かし方があるというわ け。これはもちろん"指"と同じ数で ある。一番上の横の列を右側に1つ ずらしたいと思えば、まず"指"を左 の列の最上段に運んでいって、スペ ースキーを押してやればいい。これ で絵はみごとに回転する。こうした 動作を繰り返していって、バラバラ の絵をもとの形に戻せばOKという わけだ。めでたく元に戻れば、画面 が華麗に点滅する。100回以上のチェ





★逆さまでゲームを楽しむと、こんなカンジになる。これぞニューウェーブ!?

ンジでも楽に解けちゃうようなら、 いっそのこと1000回にチャレンジし てみよう。ただし、チェンジの待ち 時間はかなりかかります。

プログラムの内部は 基本命令でできている

このプログラムでは配列Aに仮想パズルを設け、そこでグラフィックの操作を行なっている。中間色を多用しているが、特殊命令はとくに無し、ごく一般的な BASIC のプログラムだ。フローチャート、変数表、行番号表を載せておいたので、解析は容易にできると思う。まさにアイデアこそすべてということが実感できる今月のプログラムなのだ。

『ログイン・ソフトウェア・グランプリ』 入選作品毎月1本、賞金200、000円!!

好評をいただいている『今月のプログラム』にかわり、いよいよ来春 I 月号より『ログイン・ソフトウェア・グランプリ』の連載を開始する。毎月 I 作品ずつ入選作品を選定して誌上公開、入選者には200,000円の賞金がプレゼントされる。 入選作品にはバッケージ化のチャンスもあり、スター・ゲーム・プログラマーになるには絶好のチャンス。ゲーム作家登竜門として最適だ。

来春 I 月号の締め切りは10月5日。まだじゅうぶん余裕があるから、いいプログラム、シナリオを創ってどしどし応募しよう。製作が長引きそうになってもあせることはない。なにしろ連載だから、締め切りは毎月あるのだ。なお詳細については、以下の通りだ。

募集要項

テーマ………オリジナリティ、エンターテインメント性のあるコンピュ ータ・ゲーム。アクションゲームやアドベンチャーゲーム開発ツールなど も可。ただし一般ホビイストレベルで使用できるものに限ります。

応募部門………Aソフトウェア、ゲーム部門

Bキャラクターデザイン、ゲームシナリオ部門

応募条件………未発表のオリジナル作品で、株式会社アスキーの要請により、ログイン誌上で掲載できるものに限ります。入選作品には株式会社アスキーと独占的使用許諾契約を締結させていただきます。他人のプログラムの全部または一部をコピーしたもの、2重投稿などは固くお断わりいたします。また応募作品や資料は返却しませんので、必要なものはコピーを取っておいてください。返却の必要なものは、そのむね朱記してください。

応募方法………応募作品には、以下の書類を同封してください。

Aソフトウェア、ゲーム部門

- ・カセットテープ、フロッピーディスクなど、プログラムを記録したメディア。
- ・ロード方法、実行方法、遊び方に関する詳しい説明書。
- ・プログラムの内容(フローチャート、変数表、行番号表など)と詳しい説明書。

®キャラクターデザイン、ゲームシナリオ部門

- ・ゲームシナリオ(400字詰原稿用紙20枚以内)。
- ・ストーリーボードなどシナリオをフローチャート化した もの、各画面のデザイン、ゲームキャラクターのイラス トなど(イラストのみでもストーリーがあれば可)。イラ ストの大きさはA4サイズまで、画材は自由です。

審査……………ログイン編集部が行ないます。ソフトウェア、ゲーム部門、 キャラクターデザイン、ゲームシナリオ部門ともオリジナリティ、エンタ ーテインメント性を重視します。

賞金……Aソフトウェア、ゲーム部門 賞金20万円

Bキャラクターデザイン、ゲームシナリオ部門 賞金5万円

発表……………両部門合わせて入選作を毎月 | 本選出。来春 | 月号より、 毎月、リーダースログ『ログイン・ソフトウェア・グランプリ』のコーナ

ーで掲載します。また本人には直接連絡いたします。 **応募締め切り**……毎月5日(新春 | 月号の締め切りは10月5日です)

機種、言語、資格…とくに問いません。

商品化について……入選作の商品化に際して、作者には株式会社アスキーと独 占的使用許諾契約を締結していただきます。ゲームシナリオ部門の入選作 の商品化については、サンプルプログラムを一般公募し、プログラム製作 後、前記同様の使用許諾契約を締結いたします。

(株)アスキー ログイン編集部

『ログイン・ソフトウェア・グランプリ』係 ☆03-486-8086

今月より心理テストのコーナーが新登 !! バソコンをツールにして、占いを _{やつてし}まおうというニューウェーブ企 画だ。今すぐLIST LOG179ページ掲 載のみじかーいリストを入力して、テス トに参加しよう。 ここを読みとばすよう では、キ三は遅れてるソ!

25560000

●かき氷を食べようと思いま す。前に出されたのは山もり の「あずき氷」。さて、どんな ふうに食べますか。

- A) まずいちばん上にスプーン を入れて食べる。
- B) ヨコからスプーンを入れる。
- C) あずきのありそうなところ にスプーンを入れる。
- D) 上のほうの氷をコップの中に少 しうつす。



●絵のような「不思議な薬」があると思って みよう。この薬を飲むと、「未来がわかる!」 といって、神さまがあなたにくれたとしたら あなたはこの薬をどんなふうに飲むでしょう。 あなたの気持ちにピッタリな答えをひとつだ け選んでみてください。



- A) 少し興味はあるが、飲まない。
- B) 3年先だけわかる分を飲む。
- C) しばらく保管しておいて、ど うしても必要なときに飲む。
- D) 未来をすべて知りたいので全 部飲む。



響人郎のジア

●友人2人が「UFO」がいる、いないと 議論している。あきらかに一方のほうがま ちがっているとあなたは思っている。そん なときあなたは?

- A) だまって聞いている。自分の意見は言わない。
- B) 自分の考えをはっきり言って、一方の意見に 賛成する。
- C) 2人の意見をどちらも認めていっしょに考え
- D) あとでゆっくり1人1人呼んで話す。

●海の飛び込み台の上で、1人の女 性が飛び込もうとしている。ところ が、なんとなくモジモジしている。 この女性はどうするでしょうか。あ なたの考えた答えは?

- A) 下を見て恐くなってやめる。
- B) うまく飛び込み、まわりから拍手 が起こる。
- C) 1度はやめるが、思い切って。
- D) うしろの人に押されて下に…。







浅野八郎(あさの はちろう) 心理研究家。早大仏文科卒。 心理学と手相を結びつけた 『手相術』でベストセラー、以 後、著書は100冊を超える。 TV出演などマスコミ関係で も多竹。日本占術協会会長。

●ナイコンの人たちはここを読もう!

このパソコン占いはLIST LOGの"占いプログラム"を走らせ ることによって占えるようになっているが、パソコンはない、 リスト入力などめんどう、という人たちも、自分たちで計算す ることは可能だ。その場合はテスト①~④の質問に答え、得点 を計算して(表1)、タイプを決定し(表2)、自分の生まれ月で グループを調べ(表3)、解答番号を選出(表4)すれば0Kだ。

	Α	В	С	D		3/21
テスト①	1	3	5	Ι		4/21-
テスト2	Ι	3	Ι	5		5/22-
テスト③	Ι	5	3	3		6/2-
テスト4)	1	3	3	5	表 1	

 $-\frac{5}{21}$, $\frac{8}{24}$ $-\frac{9}{23}$, $\frac{12}{23}$ $-\frac{1}{20}$ B $-\frac{6}{21}$, $\frac{9}{24}$ $-\frac{10}{23}$, $\frac{1}{21}$ $-\frac{2}{19}$ $\boxed{\mathbb{C}}$ $-\frac{7}{23}$, $\frac{10}{24}$ $-\frac{11}{22}$, $\frac{2}{20}$ $-\frac{3}{20}$

表 3

表 4

4点~9点①
10点~15点②
16点~20点③

	テスト 生月	1	2	3		1	2	3
	Α	1	2	3	С	4	5	6
2	В	7	8	9	D	10	П	12

なんとなく寂しくなったり、欲求不満に悩まされ そう。まわりの人からみると楽しそうにみえても、

いよいよ本格的に夢がかなったり、力を発揮する チャンス。まわりの人たちからも頼りにされたり、 信頼されたりする。組織やグループで役員や世話役 をたのまれたり、新しいことに取り組んでみようと いう意欲がわくとき。ただ、男女関係はいざこざが 多く裏切られることも。

(恋愛) すっかり心を許してしまうと、泣 くことになりそうだ。

なにをやっているかわからなくなるほど多忙な日 が続きそう。ただ、うまくいきそうに思うことが、 さっぱりダメだったり、ライバルがあらわれたりし てイヤになることも。のんびり小旅行をしたりして 気分転換するのがよい方法。無理をすると、昔の病 気が再発することも。マイペースを保つこと。

(恋愛) トラブルの起こりやすいとき、解 決は早めに

仕事運上昇のチャンス。嬉しいことがありそう。 今までのもめごとや、イヤな問題も解決できる絶好 のチャンス。思いがけず嬉しい知らせが舞い込んだ りする。金運も上昇中。今は、新しいことをはじめ たりするのに最良のとき。会社や学生時代の先輩、 友人が協力者になる。積極性がプラスになる。

♥♥ (恋愛) 自分本位になりすぎないように。 相手のことも考えて。

これまで忙しかったり、動きまわることの多かっ た人には、やや落ち着きをとり戻すことのできると き。いままでやってきたことがまだ本調子にならず、 あせる気持ちが強まってくることもある。もう一度 プランを練り直したり、相手の立場でものを考える ことも必要。ムダ使いに用心。

(恋愛) 知らない土地でのアバンチュール はほどほどに。

対人関係でイライラしたり、寂しい思いをするこ とがあるかもしれない。こちらが親切でしたことが、 相手には迷惑だったりつまらないことで腹が立つこ とが、趣味の探究や勉強に興味が高まるとき。外に 向けての関心も高まりそう。年下の異性からやさし くされそう。

○○○ (**恋愛**) 今月知り合う人との交際は、表面 的なものでおわる。

いつもなら迷わなかったことが、今月はあれこれ 迷ったり、判断に困るということも。あてはずれも 多く、待っていた金がはいらなかったり、約束した ことが中止になってしまうということもありそう。 忘れ物や、落とし物も多い。約束や大事な商談は避 けたほうが吉

ってはいけない。

本人はイライラしていたり、不満が高まっていると いうことが多い。いろいろなことに興味はわいてく るのに、どれも途中でいやになってしまうことも。 好きになってはいけない人に恋をしそう。

してみる必要あり。

楽しいことがいっぱい。ただ秘密にしていたこと がバレたり、昔の友人との再会のチャンスも。いま まで欲しいと思っていたものが手に入り、急に運が 好転してくるように思えてくる。年上の人の助言や 協力が大きなプラスになる。謙虚な気持ちで聞くこ とが大切。

♥♥ (恋愛) 2人だけの楽しい時間のもてると き。海の見えるところで夕食を。

すばらしく好調なとき。こちらの気持ちが相手に よく伝わり、今までの苦労が報われそう。見合いや プロポーズにもベストチャンス。友人やまわりから 頼られることが多くなり、忙しくなる。

♥♥ (恋愛) 愛情運にも恵まれ、甘いムードも 上昇。恋人のいない人にはできるチャンス。

研究心が旺盛に。仕事での協力者が多くなる。今 月の重要なとりきめはすべてプラス。いままでとま るで違ったものに興味がわいてきたり、頭も冴えて くる。空想力やアイデアを生かしてアルバイトをは じめたり、手記を書いたりしてみると嬉しいことが ありそう。ただ、家の中での仕事は面倒になってくる。

♥♥ (恋愛) 夜遊びはほどほどに。もめごとの 原因になる。

原因がわからないイライラや疲れが続きそう。な にをしてもヤル気がなくなったり、人間嫌いになっ てしまう人も。だが、今月のあなたには友人や知人 のやさしいことばが励みになります。仲のいい人と の旅行や会食がプラスになります。なにかにつけ表 現力が豊かになるとき。

(恋愛) 自分勝手な行動は相手を怒らすだ け。デートの申し込みは午後に。

たいへん好調だった人には、ちょっとしたスラン プが、突然、計画が中止になったり、意見のくい違 いから口論に発展したりしやすい。周りの人に反発 したり、不満を感じることが多いとき。ただ、こん なときの慎重な言動が、あとになってあなたの人間 性の評価を高めることになる。

(恋愛) バカモテに驚きそう。でも有頂天 になりすぎないように

N. MIYAMA







パズル アンドロメダ広告合戦 歳沢幸隆

READERS'LOG が自信を持ってお届けする夢はたまた悪夢のパソコン・パズルも、とうとう第8弾に突入!! 今回は、国家的大プロジェクトはひとまずお休みで、キミたちにはちょっとした頭の体操をしてもらうことになった。暑いあつーい、パソコンには大変よろしくない夏だけれども、そこはまあ我慢の子。タイムリミットは例によってたったの1ヵ月だが、はりきってどしどし LOG IN してくれ。

アスキー連邦・ウィック星では、 昨年の暮に発表されたある推理小説 がきっかけとなって、現在、国中が たいへんな推理小説ブーム。過去に 廃刊になった推理小説はことごとく 復刊され、なおかつ新刊本も続々と 発表されるといった盛況ぶりだ。住 民たちのムードも高まるいっぽうで、 今では推理小説を読まないと、時流 に乗り遅れてしまうほど。また最近 では単なる小説の上での推理にとど まらず、お互いに問題を出し合って、 謎解きの腕を競うというゲームまで が流行中というありさまだ。

こうした国民的風潮に商魂たくましく便乗したのが、ウィック星の大手企業。新製品PRの場を借りてクイズキャンペーンを催し、敗けじとばかりに広告合戦を繰り拡げたのである。そのなかでもとくによくできていたのが、右図にある『セブンティヴィ』という70型家庭テレビの販売キャンペーンの一環としてPRされたポスターだ。ウィック星のいたるところでこの広告が貼り出されるやいなや、住民たちは争って解読。

しかし、かなりひねられた問題のため、未だ正答者は現れていない。

そこでキミにしてほしいのが、このキャンペーン広告の解答を作成すること。今まで国家的大プロジェクトレベルの難問につぎつぎとチャレンジしてくれたキミのことだから、この程度の問題はた易く解いてくれると思う。まあ、今月は頭のトレーニングと考えて、気楽に取り組んでみてもらいたいのだ。

なお問題の詳細については、右図 イラスト部分を参考のこと。解答方 法は、封書または官製ハガキ(アンケートハガキは不可)に該当するアルファベットと、対応する数字の両方を 書いて送ってほしい。コンピュータ を使用した人は、プログラムのアルゴリズム、プログラムリストなどを 同封してくれれば、よりベターだ。 当選者には、下写真のすてきなムービットが待っているから、どしどり 原募してくれ。なお、締切りは9月 8日必着だ。

★送り先

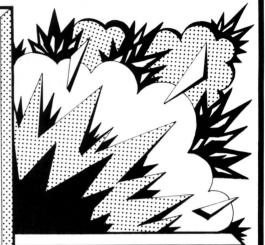
〒107 東京都港区南青山5-II-5 住友南青山ビル ㈱アスキー ログイン編集部 『パズルアンドロメダ広告合戦』係

動く車輪、ムービットサーキュラを5名の方にプレゼント! 今月の賞品は パズルに解答をお寄せいただいた -ビットよ! 方の中から抽選で5名の方に、右写 真のムービットサーキュラをプレゼ ント。嘉穂無線の協力で、今月は最 新型ムービット *サーキュラ MV-935"(定価8,900円)が5台も集まった。 一見しただけでは普通のタイヤ風の 輪っか。これが添付のラジコンで、 前後左右自由自在に走り出してしま うのだから、もう大変! スピード 競技、障害物レースなど、遊び方に もバラエティがありそう。まさに未 来のスーパーおもちゃなのだ。 他5名の方にも LOG IN オリジナ

ルTシャツをプレゼント。ユニーク

な解答を期待する。







問題

これは、いわゆる覆面算です。 この2つの計算式はそのままでも 式として成り立っていますが、実は それそれの文字を数字に置き換えて も計算が成り立つようにできている のです。式は10個のアルファベット で構成されていますが、このアルファベットにそれぞれ0~9の数字を割り当ててみてください。必ず式が成立する組み合わせがあるはずです。

もちろん同じ数字が、2つの違う 文字に割り当てられることはないし、 それぞれの一番上の桁が0になるこ ともありません。また、①と②は別個に考えてください。すると、①と②とで同じ数字が割り当てられる文字が1つあるはずです。その数字と文字を答えてください。

アスキー連邦・ウィック星内 ・セブンティヴィ 販売部提供



アンドロ・ドーロの渋滞解消 今月もめでたく難問解決! 解説 藤沢草

パズル解答篇は今月もまたまた絶好調! 応募総数は先月に続いて100人の大台を超える107人。そのうち正解者数も105人と、なんと98%を超える正答率である。解答となった閉鎖される道路は、下の図のような3ヵ所に決まった。期せずしてガソリンスタンドの周辺に集中したが、近い将来最新式のコンピュータを導入する予定なので、その際にはこれらの道路の閉鎖も解除できることだろう。

今回もコンピュータを利用した解答がかなり多く見受けられた。進路を限定するために道路の閉鎖をするとは、なんと支離滅裂な発想! という感想をいただいたが、ホントにごもっともです(確かにそうだ!)。こうした理不尽(?)な問題がコンピュータ向きとは、なんという皮肉!というようなことは別にしても、総

和を数える機械的な作業は、少なく とも人間の頭脳向きではなかったよ うだ。残念ながら秀れたものが見当 らなかったためプログラムの紹介は 割愛させていただくが、解法の解説 はコンピュータ使用ということを前 提に進めていきたいと思う。

まず第1の作業として、道路の閉鎖を行なったときの通り方の総和を

ように配列を設定してみよう。ある 交差点A(I,J)について考えてみる と、最短距離を進むという前提なの だから、A(I,J) に行くことのでき る交差点は、A(I,J-1) とA(I-1,J) の 2 種類に絞られる。つまり、 A(I,J) = A(I,J-1) + A(I-1,J)

数えること。 交差点について図1の

A(I,J) = A(I,J-1) + A(I-1,J) という式によって、A(I,J) の交差 点へ行く通り方の総和が求められるわけだ。このことを使って、A(6,6) を求めるわけだが、そのまえに閉鎖する道路がない場合について考えてみよう。

まず図1から考えられることは、A(I,J)についてIまたはJが0の 交差点へ行く通り方の総和はすべて 1であるということ。配列の初期化を行なうには、A(I,J)のうちIま たはJが0のところに1を入れておけばよい。すると、

A(5,0) = A(4,0) + A(5,-1)のような式が発生した場合の処理を プログラムに盛り込む必要もなくな るってわけだ。ここまでくると、も う A(6,6) を求めるのは簡単だ。

FOR I=1 TO 6:FOR J=1 TO 6: A(I, J)=A(1, J-1)+A(I-1, J):

NEXT J:NEXT I

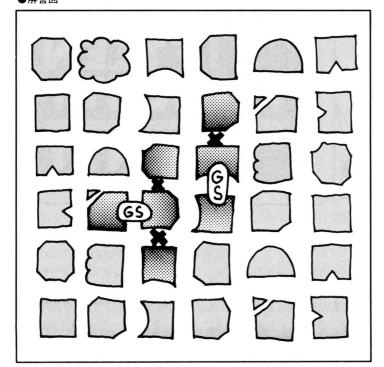
というようなルーチンで A(6,6) は 求めることができる。このルーチン を実行した後の配列の中味は図 2 の ようになる。

次に問題となるのは、いかにして 条件に合った道路の閉鎖を行なうか ということ。道路の閉鎖について与 えられた条件をちょっと整理してみ よう。

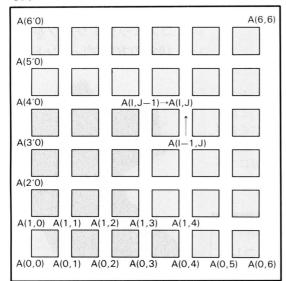
- ① がソリンスタンドがある所は道路 を閉鎖できない。
- ②通れない交差点ができてはならない。

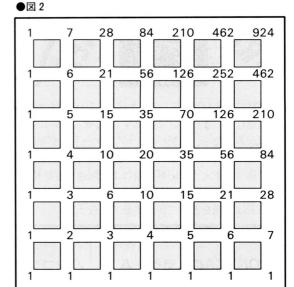
①についてはそのまま用いるとして、②の場合は少し考えてみる必要があるだろう。通り方の総和を求めるにあたって配列の初期化をしたことを思い出してほしい。図1のA(I, J)で、IまたはJが0の交差点は1通りの通り方しかないことが判明し

●解答図



●図1





たはず。これはどの道路も閉鎖しな い場合のことで、たとえば A(3,0) と A(4,0) の間の道路を閉鎖してみ ると、A(4,0)、A(5,0)、A(6,0) はすべて0になってしまう。つまり 行くことのできない交差点ができて しまうのだ。また、A(1,6)とA(2, 6)の間のように格子の右辺、そして A(6,3)とA(6,4)の間のように格 子の上辺の道路の閉鎖を行なうと、 行き止まりの交差点ができてしまう ことも容易に確められる(図3参照)。 これらのことから、格子の一番外 側の辺の道路は閉鎖できないという ことがわかる。結局84の道路のうち 外側の辺の24の道路と2つのガソリ ンスタンドを除いた58というのが、 閉鎖できる道路の数なのだ。もちろ ん図3中央にある2組の道路の閉鎖 もできないから、これらを利用すれ ばかなり検索時間を短縮できる。

それでは、道路の閉鎖ということ をプログラム上で実現するにはどう すればよいのか。

一般的な方法では、それぞれの交差点に行くことのできる道路を捜し出すやり方が考えられる。たとえば、A(I,J)に行くことができる横の道路をB(I,J)、縦の道路をC(I,J)とするのだ。この配列に通過可能ならば1、閉鎖されているならば0というよう

に道路の状態を記憶させておけば、 A(I, J) = A(I, J-1) * B(I, J)+ A(I-1, J) * C(I, J)

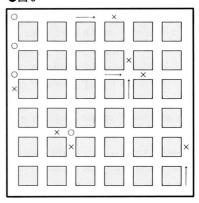
というように、道路の閉鎖を通り方

の総和に反映させることができる。 そのほか閉鎖できる道路に番号をふっておいて、その値を操作して通り 方の総和を求める方法も考えられる。 ここまでくれば、もう解答が見え てきたも同然だ。あとは多重ループ を構成して、閉鎖する道路を決めて やればよい。条件にあっていたなら その場合の通り方の総和を求め、そ れが400であればめでたくOKとい うわけ。閉鎖する道路の数は少ない ほどいいのだから、1つだけ閉鎖す る場合から順に数をふやしていくの もひとつの手だ。

コンピュータ利用者が増えてきたのは実にいい傾向。プログラムが組めない人も、これからはぜひプログラミングにチャレンジしてみてほしい。黙々と実行し続けていたコンピュータが、突然答を画面に映し出す瞬間を見たキミは、きっとパズルプログラミングの虜になることだろう。なお6月号の問題文中『最短経路

だけに限った場合でも、1716通りの パターンがある』とあるのは、924 通りの誤り。たびたびのミスだが、 どうか許していただきたい。

●図3



パズルコーナ第4回 「アンドロ・ドーロ」当選者発表

厳正なる抽選の結果、以下の方々が当選となりましたので、賞品をお送りいたします。

福岡県北九州市 渋村 直正 浩之 神奈川県横浜市 桶口 藤原 康博 新潟県新潟市 内藤里江子 京都府京都市 高田 英明 千葉県松戸市 牧野 一成 広島県広島市 愛知県西春日井郡 森 正司 愛知県一宮市 古田 修一 山寺 博 千葉県松戸市 東京都中野区 藤野 政夫



今月の READERS'LOG は何と(!)6 個ものお楽しみプレゼントを用意してしまった。『これはすごい。ぜったいにちょーらい!!』と思う品物があったら、官製ハガキ(アンケートハガキはダメだよ)に必要事項、住所、氏名、そして欲しい品物の名前を明記してログイン編集部まで送っちゃえ! 応募枚数は1人何通でもOK。ただし1通につき1点だけ記入のこと。なお締め切りは、1983年9月8日必着。当選者の発表は発送をもってかえさせてもらう。

PONYCAの人気ゲーム ソフトを、10本揃えて プレゼント!!

ゲームの面白さで定評のあるPONY CAが、ログインの読者諸君に10本の 人気ソフトを用意してくれた。内容 は、『スリーピー・シェリフ』(PC-8801)、『セイバー・パート1』(PC-8001)、『モキチ・アドベンチャー』(FM-7)が各 2本、『アーク』(FM-7/8)、『3Dオリエンテーリング&ザ・メンズ』(PC-8001)、『エラー・パニック』(PC-8001)、『ザ・レーサー&ギァラクシー・ファイター』(PC-8001)が各1本の計10

本。ログイン編集部では、10名の方にこのゲームカセットをプレゼントする。いずれも噂にたがわね名物ソフトだけに、これはもう早い者勝ち。『PONY CAの××が欲しい』とハガキに明記して、至急ログイン編 © O O JOJAN 集部まで応募しよう!

(商品提供: (株)ポニーPONYCA開発室)



パソコン録るならコレ! プログラム専用テープで ライブラリを増やそう。

せっかく苦労して打ち込んだ長いプログラムが、カセットのご機嫌ナナメのためロードエラー。慌てふためいてもう一回やってもダメ。目を白黒させての再度のチャレンジでもいっこうに効き目なし。あーあ、と諦めて結局再入力なんて苦ーい経験は、きっとキミにもあるにちがいない。でも、こんなミスは一回やればたくさん。何度も続けていると、頭の中がパーになってしまう。



そこでTDKのPC10とPC15。高速 転送を充分に考慮した新発売のTDK パソコン用カセットを使えば、もう ロードミスともADIEU。長いプログ ラムはPC15、短いヤツならPC10と たいへん使い便利なこのテープを、 ログイン編集部では2本ペアで10名 の方にプレゼントする。欲しいナァ と思ったら、どしどし応募してくれ。 (商品提供:TDK(株))

BE FASHIONABLE! コズミックTシャツを 10名の方にプレゼント



いつまで待っても、いっこうに涼しくなってくれないのがこの季節。こんな時はキッチャ店に入って汗がひくのを待つか、クーラーの入ったお店で暇をツブすのがいちばんだ。でも、できれば行って経験してみたいのが避暑地の夏。そんなときには、このコズミックTシャツがたいへんお役にたちます。

グレイの生地に紺色の 文字で"SOFT HOUSE COSMIC WE MAKE SOFT-WERE WHICH WILL BE LOVED SO EVER." とデザ インされたこのTシ

ャツは、ログインの読者が大のお気に入り。このTシャツを着て避暑地のパソコンショップに行けば、あちこちから羨望のまなこ。もう、モテてしまうことまちがいなしだ。

このコズミックTシャツを、ログイン編集部では10名の方にプレゼントする。サイズはMとLの2種類。希望者はサイズを明記の上、どしどし申し込んでくれ。

(商品提:(株)ダイツー)

キーボードよ、さようなら これからのパソコンゲームは コマンドコントロールでOK!

パソコンでゲームをやろうとする 場合、悩みのタネとなるのがキーボ ード。『オモロいヤツが入ったゾ』 と友だちを呼んできても、夢中にな ってカチカチ、ガチャガチャとやら れたのでは堪まったものではない。 キーボードだってパソコンの一部。 やさしくしてあげなくては……。

そんなときにお役に立つのが、このWICOのコマンドコントロール。 アメリカでも、いまや最もポピュラーに使われている製品だから、使いよさは保障つきだ。ボディが黒、スティックが赤とすっきりしたデザイン。これさえあれば、もうアクションゲームだってへっちゃらなのだ。

7月号のカタログコーナーでも紹介したこのジョイスティックを、ログイン編集部では5名のかたにプレゼントする。パソコン思いのキミなら、お早めにこの指とまりましょう。(商品提供:オーデックスジャパン)

SMC-70Tシャツで 今年の夏はハイテックに 関数気分してしまおう!!

美しいグラフィックスをプログラムできることで定評のあるSMC-70のソニーから、ログインの読者用に3着のSMC-70 Tシャツがプレゼントされた。白地にコンピュータ・グラフィックスで黄色のウサギ(?)がプリントされた、とっても夏向きのデザイン。



夏のバカンスにかかせないのが、このTシャツ。海や山には絶対に連れていきたい必需品だ。とくにこのTシャツ、背中に青字で大きく *63個の関数"と描かれていて、体にまとっているだけで何だかオリコウさんになってしまった気分。これで数学も満点まちがいなし!?

ログイン編集部では、このSMC-70のTシャツを3名の愛読者の方に プレゼントする。着てみたいナァと 思ったら、ログイン編集部までどし どし応募してくれ。

(商品提供:ソニー(株))



謎が謎を呼ぶ、古都に 隠された財宝採集。 きみはどこまでできるか!

日本でもアドベンチャーゲーム熱がますます盛り上がる中、LOG INのアドベンチャー制作連載もいよいよ佳境に入ってきた。そこで今月はアドベンチャーゲームのソフトをプレゼントしよう。

前号で紹介したルナ企画の「京都 ミステリーツアー」(PC-8001用) 3本 が今回のプレゼント品だ。

失われた財宝を求めて、京都の町 を謎解き、さまようキミの前に、は たして何が起こるのか?

一寸先は闇、一歩誤れば奈落。あらかじめ与えられた条件をいかに効果的に生かし、謎の暗号を解けるか?

主人公はキミ自身。キミは灰色の 脳細胞をフルに使い、京都の歴史の 中に潜む財宝の場所をつきとめなけ ればならないのだ。

(商品提供:ルナ企画)



★送り先 〒107 東京都港区南青山5-II 5住友南青山ビル ㈱アスキー ログイン編集部 プレゼント係宛 注:欲しい品物の名前を書くのも忘れないよう注意しよう。





『ソフトウェア大賞』中間報告 第1次集計は『AX-5』優勢!

ログイン編集部では、6月号より 『輝け! ベストヒット・ソフトウェ ア大賞』の読者アンケートを実施し ている。これは市販ソフトウェアの 中で何が一番スグレているのか、何 が一番オモシロいのかを、キミたち に選んでもらおうというもの(詳し くは112ページ下の表を見てくれ)。

来年4月号発表の予定で集計を続 けているが、中間発表をしてみては どうかという読者の声があまりに多 いため、今月号より隔月発表の予定 で中間報告を掲載することに決定し

た。第1期集計は6月末日到着分迄。

今回の注目ソフトは1位の『AX-5 』と 2 位の『ドア・ドア』。この 2 本 が予想どおり他のソフトを引き離し て、激しいデッドヒートを続けてい る。『AX-5』はもちろん『オリオン』 の強み。対して『ドア・ドア』は他機 種への移植がさかんに行なわれてお り、今後もかなり票を集めるものと 思われる。

まだハガキを出してない人もどし どしこの企画に参加してほしい。な お次の中間発表は11月号掲載予定だ。

	タイトル	メーカー	得票数
1	AX-5	アスキー	171
2	ドア・ドア	エニックス	165
3	森田のバトルフィールド	エニックス	101
4	ウィザードリー	サーテック社	88
5	ウルトラ4人麻雀	ツクモ	81
6	AX- 7	アスキー	72
7	表参道アドベンチャー	アスキー	58
8	チョップリフター	ブローダーバンド	53
9	コスモクロス	クリスタルソフト	44
10	ロードオーバー	アスキー	43
11	3-Dゴルフシミュレーション	ティアンドイーソフ	· 40
12	ホルホル	コムパック	31
13	マリちゃん危機一髪	エニックス	28
14	ゴルフシミュレーション	アスキー	27
15	フリートコマンダー	アスキー	25
16	ドラゴン アンド プリンセス	光栄マイコンシステム	۵1
17	ピンボール・コンストラクション・セット	バジコ	20
18	スターコマンドΣ	アスキー	19
19	ピラミッド	ティアンドイーソフ	ነ 18
20	ミステリーハウスI	マイクロキャビン	17

有効票数=2176

6 月30日到着分ま

MAGICAL ZOO が ゲーム・コンテスト開催

夏休みはもう半分終わってしまっ たし、さてこれからどうしようかな んて悩んでいるキミたち。見逃がす には勿体ないターゲットが転がって きた。教育ソフトでお馴染みのスト ラッドフォード・コンピューターセ ンター(株)が、新ブランド "MAGIC AL ZOO"でゲーム・コンテストを開 催することに決定したのだ。

第1弾は"パソコン・警察ゲーム・ コンテスト"。『3億円の謎』『マンハ ッタン・コネクション』『金庫破り』 『大脱走』の4つのテーマのうち1つ を選んで、シナリオ部門、プログラ ム部門のいずれかに応募すればOK だ。ジャンルは特に指定されてない から、幅広いゲーム作りが可能。な お締め切りは9月20日だ。

詳しくは、ストラッドフォード・ コンピューターセンター(株)☎0488 -85-5222まで。

月刊アスキー9月号は 手のひらコンピュータ大特集

最近ハンドヘルドコンピュータと 呼ばれる携帯可能なコンピュータが 各社から発表・発売されています。

持ち運べるコンピュータ――ひ と昔前までは夢物語だったことが、 今確実に実現されているのです。

小さくなっている分だけ機能が少 ないのでは、と思っている人が多い ようですが、小さいなら小さいなり にいくつかの特殊機能を装備し、高 性能化が図られているのです。

月刊アスキー9月号では、ハンド ヘルドコンピュータ11機種について その性能から拡張性さらに未来のハ ンドヘルドコンピュータの姿に至る まで、徹底的に調査し、比較してみ ました。

その他、PASOPIA 7のロードテ ストほか、ゲーム、ハードウェア製 作講座など各種読物を取りそろえ8 月18日発売となります。

(月刊アスキー編集部 大熊 正美)

新人ビデオアーティストの登竜門! 第1回国際ビデオフェスティバル

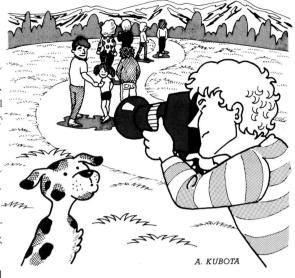
最近、巷の情報通の間で、とかく話題にのぼるカナダ。新しいテクノロジーや芸術に対して国民の関心が高く、資金援助など国のバックアップが十分にあるから(どこかの国とは大違い?)、新しいムーブメントが起こりやすいのだ。テリドンしかり、LOGOしかり。今月上旬に "デジコン"と呼ばれる、コンピュータなどニューテクノロジーを駆使したアートフェスティバルが開かれるのもカナダだ。

そしてもうひとつ、ビデオアーティストを中心に今年もっとも大きな話題を投げかけそうなのが、ここで紹介する "AN AUDIO-VIDEO FES TIVAL" (場所 トロント市、期間 11月1日~6日) だ。非営利団体であるビデオカルチャー・カナダの主催で、ビデオのすべての体験できるというのが謳い文句。ビデオとフィレム、音楽、テレビ、教育などをテーマに、デモンストレーション、 国際 チャー、ワークショップや作品の上演などが行なわれる。そして目玉とな

30日、参加費用は½インチが15ドル、 ¾インチが25ドルだ。

世界の名だたるアーティストも大勢、応募してくれるだろうが、実力を認められスターアーティストの仲間入りができる絶好のチャンスだ。 C.G.部門があるのもウレしい話。今からでも遅くはない、腕に自信のある人は是非、応募してみては? 詳しくは下記まで問い合わせのこと。

●東京都港区南青山 2-29-9-607 ビデオカルチャー・ジャパン(中島興) ☎03-408-5749



第1回マイクロマウス 講習会をナムコが開催

今年秋に開催される『第4回全日本マイクロマウス大会』に先立って、(株)ナムコでは『第1回マイクロマウス講習会』を開催する。8月21日(日)東京、於科学技術館、定員50名、8月28日(日)大阪、於(株)ナムコ関西事務所、定員25名の2日間。いずれも定員になりしだい締め切られる。

参加希望者は、(株) ナムコ☎03-7 36-8512まで電話申し込みのこと。

特集 LOG IN INTERVIEW

LOG IN 7月号65ページの内山昭 太郎氏のプロフィールに誤りがあり ました。『東京芸術大学大学院卒』 は東京芸術大学卒に、『フジテレビを 経て』は日本テレビを経て、にそれ ぞれ訂正いたします。

また同じく68ページ、小林侔史氏 のプロフィール内にも誤りがありま した。『小林俟史』は小林侔史に、 『埼玉工科大学』は埼玉工業大学に それぞれ訂正いたします。

御二方には、たいへん御迷惑をお かけ致しました。ここにお詫び申し あげます。

Fusion&Silkroad Soundsの世界

LOG IN 7月号本文中に誤りがありました。 157ページの『ワンキン

ボード』はワンキーボードに、159ペ ージの『オブリガード』はオブリガ ートに、160ページ『コードが下に』 はコードが下にに、『bbaa』はddaaに、 『bfab』はdfad にそれぞれ訂正いた します。

LIST LOG

LOG IN 7月号173ページ、『FM-7/8ジタン・クーの謎』のリスト内に一部バグがありました。まだゲーム終了していない方は、3120行を削除してください。これで無事に作動するはずです。また168ページ説明文中『PC-8801ならこのままでOK だし』とありますが、PC-8801に "SY MBOL" 文はありませんので、PC-8801で実行のときは60行、70行、48 80行を削除してください。

また、LOG IN 8月号172ページ、 『FM-7/8 タンク・バトル』のリス ト中、5120行の"~LL=21-SS" は、 "~LL=22-SS"に訂正いたします。

情報電話について 03-486-8086

本誌の内容に関するご質問に対し "ログイン編集部情報電話"を設置、 24時間サポートを実施しています。 月曜日から木曜日までの午後2時から5時までは編集スタッフが直接お 答えするほか、時間外には「デバッ グ情報」をはじめ各種の情報をお伝 えしています。

なお締切り 直前、取材、会議などで、質問時間内でもご質問に応じかねる場合もあります。ご理解の上、ご協力をお願いいたします。



オ目 も変わらず軟弱な雑誌を有難 うございます。当世の根暗、

軟弱、意志薄弱なマイコニストの心を捕えて離さない素晴らしい記事、私もただ詠嘆するばかりでございます。これほど伸縮自在な雑誌を創造される編集者各位に私めも負けぬよう、草木も眠る丑三つ時も、カタカキーを打っております。暗くなってすみません。私のような者がいるからマイコニストは暗いとか、日本の前途は多難だと言われるのでしょうか? 教えてください。

追伸:7月号のログイン・インタビューで、私はますます暗く落ち込みました。

(福岡市 尾山純一 15歳)

人間はすこし暗い方がいいんですよ。暗さを乗り込えた明るさこそ本物なのです。だから暗いことは必要なんです。屈折しましょう、悩みましょう。若いうちは沈みましょう!

健康優良編集者

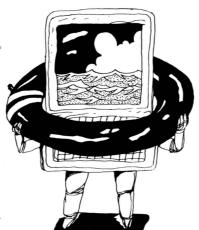
間ですが、自分で作ったソフトウェアなどは、どうやって送ったらよいのですか? それとも、

送れませんか?

(下関市 高峰二郎 16歳)

送れますよ。LOG IN では、キミ たちの作ったソフトウェアを、実は 待っているんですよ。送り方は、自 作ソフトウェアを作るよりと一って も簡単。まず、カセットかディスク に SAVE して、そのソフトウェアの ロードの仕方、使い方、遊び方をレ ポート風にまとめて LOG IN 編集部 まで送ればいい。このとき注意して ほしいのは、メディアがカセットの ときはちょっとぶ厚い封筒を使うこ と、ディスクのときは厚紙を入れる こと、それと送り先の住所を、〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青 山ビル(株)アスキーログイン編集部 投稿係(『ログイン・ソフトウェア・ グランプリ』コーナーに出したいと きは、『ログイン・ソフトウェア・グ ランプリ』係)と書くことだ。もちろ ん自分の名前、住所、電話番号もだ よ。これを忘れると、どうしようも ないからね。

LOG IN 編集部ではシッカリ評価 してから、豫か承かの返事を差し上 げるからワクワク気分で待っててほ しい。なお、モノによっては、評価



にだいぶ時間がかかるからカンベン してください。

斬新な投稿を待っています。ヨ・ロ・シ・ク!!

投稿担当の編集者

学に入って以来、学校の講義とクラブと生活費かせぎのバイトのためほとんどコンピュータをいじくっていない。そのかわりに、パチンコ台を操作するようになってしまった。誰か私をパチンコ地獄からマイコン天国へ救い出してくれ。

(彦根市 谷口卓也 19歳)

あなたの世界観って、ずいぶん狭 いんですね。マイコン天国とパチン コ地獄の間には何があるのでしょう か。普通天国と地獄とは両極端の比 喩に使われるけど、マイコンとパチ ンコが両極端とはどうも考えられな いですね。ほら、近頃じゃパチンコ 台にもマイコンが使われたりしてる でしょ? そうなると、概念的にあ なたの天国と地獄はコンパチである と考えられるのです。ということは マイコン天国とパチンコ地獄は対立 しないのです。ですからマイコン天 国はあきらめて、パチンコ地獄に対 する天国を見つけなければなりませ ん。さてパチンコをネガティブとし た時に正反対になるものは何でしょ う。そうです、もうおわかりですね。 それは温泉です。温泉以外の何もの でもありません。さあ温泉ヘタオル を持って出かけましょう。でも変な 所へ行っちゃだめですよ。以前テレ ビで宣伝してた、あのハダカ天国で なくっちゃね。

ひとの悩みで楽しむ編集者

アドベンチャーゲームってやったことがなかったので、『ジタン・クーの謎』を、どんなものかと入れてやってみたが、ちょっと進むと Syntax Error。 ちょっと進むと Illegal Function Call。あっちこっちで動作がおかしい。

頭にきてプログラムを解読してや

っと Bug がなくなったと思ったとき は、謎もなくなっていた。

というアドベンチャーゲーム初体 験でした。でもプログラムの手法は だいたいわかったので、自分でも作 ってみようかと思ってます。

(北区 大原敏志 28歳)

それはそれはご苦労様でしたね。 『ジタン・クーの謎』は大変好評で、 皆様からもいろんなお便りをいただ きました。大原さんのような方も何 人かいらっしゃったようです。担当 編集者としては、できればプログラ ムを見るまえに謎を解いてほしかっ たのですが、エラーとあっては仕方 がありませんね。

それにしても、エラー多発でプログラムを解読。なおかつアドベンチャーのテクニックがのみこめたのでプログラム開発とは、実に頼もしいかぎりです。でも『ジタン・クーの謎』は、いわばアドベンチャーゲーム入門篇。アドベンチャーの世界は、まだまだ奥深いのですよ。

とくに原作→シナリオ→アドベン チャー開発ツール、と同時進行で製 作が進められている "ザ・バード" などは、完成時にはプロフェッショ ナル篇になる予定。どうぞ期待して いてください。

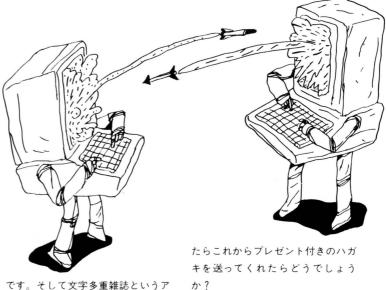
大原さんも、プログラムができたら、ぜひログイン編集部まで送ってください。私、アドベンチャーには、ホント、目がないんですよ。

何でもやりたがる編集者

OG INは、その表紙にも書いてある通り情報誌なので、情報の量を増やしてください。それとSOFT LOGのFROM U.S.A.、TOP10だけでいいから写真付きで紹介してください。ほくは英語がだめなので英文のタイトルを見てもわからないのです。お願いします。

(川崎市 平野拓哉 15歳)

いかにして情報量を増やすかにつ いて、当編集部でいろいろ考えたの



です。そして文字多重雑誌というア イデアが出たので、さっそく実験し てみたのですが、どうも読みにくい。 やっぱり、文字を重ねて印刷すると 何がなんだかわからなくなっちゃう んですね。理論的には2倍の情報量 になるはずだったのですが。また、 英語が読めない人のための英語の研 究もしてみました。憶えにくい単語 をなくすために、たとえば自動車の CAR をカラスに、カラスの CROW を苦労に、と置き換えていったので す。表記はローマ字から漢字とひら がなに、発音記号はカタカナで、と していったら、英語のできる人には まったく読めない英語になってしま ったのです。むずかしいものですね。 まあせいぜい英語ぐらいは自分で勉 強してください。

研究熱心な編集者

の〜、こんなことを言うのは、 ちょっと失礼かもしれません が、LETTERS CORNER に載った 人たちには、何かプレゼントがある のでしょうか。もし、なかったらこ れからプレゼントを差しあげたらど うでしょうか?

(愛知県 木村幸二 15歳)

あの〜、こんなことを言うのは、 ちょっと勝手かもしれませんが、 LETTERS CORNER の読者に返事 を書いた編集者には何かプレゼント があるのでしょうか。もし、なかっ

駆け引きで生きる編集者

呂 日、私はいつものように書店 プでヒワイなマイコン雑誌をな がめてニヤニヤしておりました。そ こへ隣りから手がひょいと出て、と あるマイコン雑誌を指さして、「前に はよくコレやったんだけどナァ、も うやめたよ」とのたまわったのでし た。「ウーム、ナンボホドノモンジャ」 と見てびっくり、どう見ても中学生。 「目が悪くなるからやめたんだよ」 と傍の友達に話しかけています。 「前にはよくトグルスイッチでマイ コンしてた」私のようなオジサンに とっては、このヤングピープルのセ リフはショックでありました。ひょ っとすると"ニュータイプ"(古いコ トバ)が出現する前に末法(もっと 古いコトバ!)が来るのでは……。

(八王子市 田中和彦 25歳)

そのくらいのことでショックを受けていたのでは、末法を乗り切れませんよ。だいたい中学生なんてフィキな年代ですからね。いろいろいいたいわけですよ。誰かがおデートしていたら、それを見て「オレなんかモテちゃって困っちゃうぜ」と友だちにつっぱってみせるんですね。すると友だちは「オレなんか結婚してるんだもんね」とうけるのです。すると「えー! オレなんて黙ってたけど、本当は来年金婚式だもんね」

とつっぱる。まあこんなもんですよ。 かわいいじゃないですか。彼らは若 いんですね。末法なんて、ぜーんぜ ん気にしてないみたいですよ。そう いえば私も若い頃は「マッポが恐く って車が飛ばせるかヨー!」なんて いってた頃がありましたもんね。

もと中学生の編集者



ソフトを書く欄も、アンケー トハガキ内に作ってはどうで

しょう。ちなみに僕はコンピュータ を持ってないので書けません。

(小橇市 加藤昭一 19歳)

編集部のハンコ箱の中には直径4 cmの承のハンコがあります。しかし 承には別の意味があることをご存知 でしょうか。社会人の夢、ボーナス がそれです。あなたと同じナイコン の私はボーナスでマイコンを買うべ きなのですが 結局いまだに他人のマ イコンのお世話になっている毎日で す。あなたもせっせとマイコンを借 りに友人の家にころがりこんで、つ いでに3度の飯までごちそうになっ て、友人も LOG IN の読者にした上 で、次に新しいマイコンを持った友 人のもとに去りましょう。そうすれ ば第1の友人は自分でLOG IN を買 わざるをえなくなり、読者がひとり 増えるのでありました。メデタシ、 メデタシ。

(ナイコンの味方の編集者)



ストヒットソフトウェアって 機種別に集計してほしいです

ね。そうでないと、機械本体が売れ

ているものが、必 然的に有利ですか

もちろんSOFT LOGもそのあたり を考えてくれない と困りものですが。

(岡山市 今田房一 19歳)

今月号の伝言板、見 てくれたかな? キミ たちの声に動かされて 『ベストヒット・ソフト ウェア』の中間報告を してしまったのだ。

でも残念なことに総得票数が少な い。これじゃ、機種別にデータ集計 なんてできないよ。アンケートハガ キはたくさんの人が送ってくれるん だけど、一番大切なソフトウェアの 欄を空白にしてる人がもの凄く多い のだ。笑ってるけど、キミだってそ うなのだゾ! だからキミからもみ んなにお願いしてくれ。

「アンケートハガキを出すときは、 かならずソフトも書きましょう!」

集計魔の編集者



つう」という評価は、かなり あいまいであります。「ふつ う」でないから「おもしろい、たの しい」のなら、そこだけ印をつけて、 最後に残った所をすべて「ふつう」 にしてしまえば、一応の納得がいき ます。

「ふつう」の評価は人によりかなり のレベルの差があることをお忘れなく。

(横浜市 野崎俊宏 23歳)



そうなお子様が「フツー」と答える、 あのフツーとこのふつうとでは普通 が違います。あれは以前「ベツニ」 といわれていたところのフツーです から。また人によってレベルの変わ る普通は、自分が普通であると思い 込んでいる「標準妄想」を持ったひ とたちがくだす無感動な評価である ところの普通ですのでこれも違いま す。このふつうは、いわば絶対的な ふつう、つまり、他に類がないほど 実に、まったく、極端にふつうであ るという意味なのです。本当の普通 なんて、そうあるものじゃないです よ。私個人としましては、クダラナ イ、バカバカシイ、イイカゲンニシ 口の3段階評価が適当だと思うんで すが……。

やる気のない編集者

アンケート・ハガキを書くまえに、ここを読んでおこう

綴じ込みのアンケート・ハガキはログイン編 印をつけてほしい。 集部とキミたちを結ぶ、最大のツールだ。ログ インの記事について、キミが思ったままの意見 記を参照のこと。

■ハガキ表の欄内について

かくプレゼントが当っても、住所がわからなく の感想や、ソフトウェアなどの利用状況、なん フトウェア人気投票を行なうこととなった。こ て送れない、なんてことになってはツマラない。でも歓迎だ。ログイン編集部は、キミの率直な できるだけ大きく、丁寧な字で書こう!

■ハガキ裏、上部の欄について

ログインの各記事について、関心度と難易度 レベルの各項にひとつずつ、該当するところに

■ハガキ裏、中央のスペースについて

この部分にはログイン編集部に対する意見、 を聞かせてほしい。なお記入法については、下 助言、質問など気づいたことを何でも書いてほ という点ではいまひとつといった感じだ。ログ しい。また今後どのような記事を希望するのか、イン編集部では、今までにも SOFT LOG のコ この部分は、直接発送等に利用される。せっ「おもしろかった(つまらなかった)記事について「が、よりいっそうの読者のニーズに応えて、ソ 意見を待っている。

■ハガキ裏、下部の枠について

ログイン編集部では、来年4月号発表予定で

を企画している。いまやパソコンショップは氾 濫するソフトでいっぱい。けれどもアメリカに 比べてみると、秀れたソフトは数少なく、信用 テーマなどを書いてくれてもOK。ログインの ーナーを中心によいソフトの紹介に努めてきた のコーナーではキミが主人公! 今までに発表し されたパッケージソフトの中で(テープ、ディス) ク、カートリッジ問わず)、これがNo.1だ、とい うようなソフトをピックアップして選んでほし 『輝け! ベストヒット・ソフトウェア大賞』 い。締め切りは12月31日(当日消印有効)だ。



VIC1001の略である。

K. MOTOYAMA

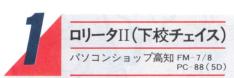
From TOKYO



青白き月夜に映える東京TOP 20 剣と魔法の世界へいざなう

o ^z	5-7" BY-IN	•+-75	•## *	· Militä	• M
1	ロリータ II(下校チェイス)	パソコンショップ高知	FM-7/8, PC-88(D)	7,000	?
2	AX- 7	アスキー	PC-6001	2,800	9
3	ウィザード&プリンセス	スター・クラフト	FM-7/8, PC-80mk II PC-88, PC-98	12,300	?
4	3-Dゴルフシミュレーション	T & E SOFT	FM-7/8, PC-88, X-1 FP-11	4,000	A
5	AZ-1	アスキー	PC-8801	2,800	R
6	GT-88	ニチコン	PC-8801(5D)	10,000	4
7	ウルトラ四人麻雀	ツクモ	FM-7/8, PC-60(32k)PC-80mk II, PC-88, SMC-70		R
8	森田のバトルフィールド	エニックス	PC-8801	4,800	R
9	なんでもかんでもコピー	Byte Shop	FM-7/8, PC-80, PC-88	9,800	4
10	パチンコフィーバー	PONYCA	PC-8801	2,800	R
11	幻魔大戦	PONYCA	FM-7/8, PC-88, 2000	3,300	A
12	アズテック	データモスト	APPLEII	12,000	?9
13	コスモクロス	クリスタルソフト	PC-8801	4,800	3
14	ミッション アステロイド	スター・クラフト	PC-60, PC-88, PC-98 PC-80mkII, FM-7/8	8,800	?
15	ミステリーハウス	スター・クラフト	PC-60, PC-88, PC-98 PC-80mk II, FM-7/8	8,800	3
16	スパイ大作戦	PONYCA	PC-60, PC-80(32k), PC-88, 2000, 1200	2,800	?
17	ドア・ドア	エニックス	FM-7, PC-88, 2000 パソピア 7	3,800	9
18	プロ野球スーパーシミュレーション	JDS	PC-8801	4,500	K
19	198X年	CSK	FM-7, PC-80mkII, PC-88, X-1	3,900	A
20	Saturday night in 六本木	CSK	FM-7/8	3,900	?

★表中のPC-98はPC-9801、PC-88はPC-8801、PC-80はPC-8001、PC-80mkIIはPC-8001mkII、PC-60はPC-6001、2000はMZ-2000、1200はMZ-1200、FP-11はFP-1100、APはAPPLEIIを示す。



全国のロリコンたちよこの少女の告白を聞け



今日、学校が早く終わったので、私、ちょっと寄り道しちゃったの。その途中、人気のない道を通ったのがいけなかったみたい。向こうから中年のおじさまが歩いてきたの。私何気ないふりして通りすぎたんだけど、そしたらいきなり後ろから……。ロープで縛られちゃった。私、突然のことなので抵抗もできず、声も出なかったり。そしたらこのおじさま、

私をそのまま路地に連れていくの。 路地に着くと、私の肩に手をかけて ビリビリッ。あっ、私の上着。いや スカートまで……。もうダメ! ハ ズカシイ。

ガチャ! おい、どうしたんだ? 絵が消えちまったぞ! このコンピュータめ! えっ、何? ブレーカーが落ちたって? あともう一歩だったのに。 (秀)



AX-7

アスキー

PC-6001

みんな仲良しペンギン家族 ヨチヨチ歩きでダンシング



本日は娯楽の殿 堂A X - 7にご来場 下さいまして、ま ことにありがとう ございます。わた くし、このAX - 7の マネジャーをやっ ております、ペン

ギン太郎でございます。皆さまがこのひとときをメジャーな 気分で過ごせますよう、当館では4本のスリリングなゲーム を用意して皆さまのおいでをお待ちしております。どれも当館の自信作、きっとあなたを素敵なゲームの世界へとお誘いすることでしょう。ではさっそくラインダンスならぬ「ペンギンダンシング」をお楽しみ下さいませ! (浩)



ウィザード&プリンセス

スター・クラフト

FM-7/8, PC-80mk II PC-88, PC-98

浪漫、冒険、そして愛…… 高解像度な夢を見ようぜ!

「さあてお立ち合い! ここに取り出だしたるこのゲーム、そんじょそこらのゲームとはわけが違う。ご存むしたがったの本場・単れがはシェラ・オ



ンライン社製ソフトの日本版でい! 寄ってらっしゃい見てらっしゃい、楽しさいっぱい夢いっぱい、これぞ現代科学が産んだ電子絵本という代物だ。そのうえ、説明書は親切丁寧でアフターケアも万全ときたァ! エッ? 速度が遅い?これは絵本だよ! ゆっくり楽しまなきゃあ。何ィ? ディスクを持ってないから遊べない? うーむ、こまった。(敬)



3-Dゴルフシミュレーション

T&Eソフト

FM-7/8,PC-88 X-1,FP-11

身体も頭も興奮させる 僕らのプレイフィールドだ

「あら、またやってるの?」「ああ、悪いかヨ!」「そんなことやっててもちっとも上達しないんじゃないの。ゴルフは頭でやるんじゃないんでしょ」「ご心配なく! しっかり画面出力の合い間にショットの練習をして腕をみがいてるヨ!」 …… てなわけで、3-Dゴルフシミュレーションは、やってみたかな? こいつはえらく人気があるようで、多くの機種に



移植されてるから 君のマシンで動く かも? 特にPC-8801やX-1用では マシン語使用でパ ワーアップされて いるから注目した いネ。 (彰)

5

A7-1

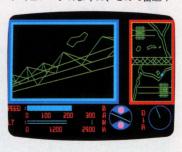
アスキー

PC-8801

満天の星の光に誘われて 今宵、彼女と夜間飛行

A Z シリーズ第 I 弾。3-Dフライト・シミュレータ登場。 仮想飛行機を操り、飛行場を離陸、山脈を越えて、ビルの谷間にある別の飛行場へ着陸するのが目的。この着陸、ビルが迫ってきて、立体感十分、なかなかの迫力だ。でも、着陸以外は、ただ飛んでいるというだけで、ちょっとつまらない。 PC-9801のフライト・シミュレータのように、せめて审返り

でもできたら楽し いんだけど、16bit マシンと比べては 酷だね。それに、 AZ-1にはブロッ クくずしも入って いるから許しちゃ おう。 (順)



取材協力店:テクニカル・イン☎03-564-6561 ●フューチャーランド池袋店☎03-988-8228 ●(株) スター・クラフト☎03-988-2988 ●バソコンショップNO A☎03-463-9451 ●マイコンセンターRAM☎03-255-7846 ●サトームセン☎03-251-1464 ●Bit-INN東京☎03-255-4575●トヨムラTmdシステムズ☎03-342-1571 ●BUG・HOUSE渋谷☎03-400-0633 ●BYTE SHOP KOYO☎03-255-6504 ●マイコンショップPulse☎03-255-9785 ●オーディオユニオン☎03-264-4061 ●COSMOS秋葉原☎03-257-0512 ●(株) ロケットアマチュア無線本店☎03-257-0347



From OSAKA

わては、ナニワのTOP20 食い道楽の人形がなつかしいねん









	• • •	• 1	•	O In	
1	AX-7	アスキー	PC-6001	2,800	9
2	3-Dゴルフシミュレーション	T&E SOFT	FM-7/8, PC-88, X-1, FP-11	4,000	R
3	dB-BASIC	dB·SOFT	X-1	3,000	
4	AZ-1	アスキー	PC-8801	2,800	×
5	ドア・ドア	エニックス	FM-7, PC-88, 2000 パソピア 7	3,800	9
6	ミステリーハウス< II >vol.2	マイクロキャビン	MZ-80B, 2000	3,500	?
7	ウルトラ四人麻雀	ツクモ	FM-7/8、PC-60(32k)F 80mkII,PC-88,SMC-		A
8	遠武詰将棋(入門編)	COSMIC	FM-7, PC-88	4,000	A
9	Hu·BASIC V2.0	ハドソン	MZ-80B, 2000	10,000	(
10	森田のバトルフィールド	エニックス	PC-8801	4,800	A
11	マイレター 98	高電社	PC-9801	69,000	\$
12	プロ野球スーパーシミュレーション	JDS	PC-8801	4,500	A
13	コスモクロス	クリスタルソフト	PC-8801	4,800	3
14	GTX-4ジュピターパトロール	Wonder Soft	PC-6001	3,500	9
15	なんでもかんでもコピー	Byte Shop	FM-7/8, PC-80, PC-88	9,800	4
16	信長の野望	光栄	FM-7/8, PC-80, PC-88	4,500	×
17	スーパーペンギン	富士音響	PC-8001	3,000	?
18	ゴルゴ 13	CSK	FM-7, PC-80mkII, PC-80, X-1	4,800	?
19	ハリコフ攻防戦	PONYCA	FM-7/8, PC-80, MZ-700	4,000	A
20	198X年	CSK	FM-7, PC-80mkII, PC-88, X-7	3,900	A

★表中のPC-98はPC-9801、PC-88はPC-8801、PC-80はPC-8001、PC-80はPC-8001、MkIIはPC-8001MkII、PC-60はPC-6001、 2000はMZ-2000、1200はMZ-1200、FP-11はFP-1100、APはAPPLEIIを示す。



AX-7

アスキー

俺たちに明日はない PC-6001 ギャング魂ここにあり!



「いいか野郎ども、これから襲撃す るのは5丁目のASCII銀行だ。あそ こは、合衆国の中でも5本の指には いる大銀行だ。銭をタンマリため込 んでいる割には警備はおそまつだ。 おたずね者のオレ達にとっちゃ絶好 の標的さ。手筈は、さっきいった通 りだ。オレとジャックとボニーの3 人で銀行に押し入り、ありったけのグ″、コミカルなギャングカーの動 銭をかっさらう。その間にポールお

前は車をスタンバっておけ、かっさ らった銭を持ってトンズラだ。スー パーコンピュータPC-6001の計算に よると成功率は半々よ。おたずね者 のオレ達にゃ明日はねえ。それじゃ あ行くぜ!」「ボス、でも今日は日 曜ですぜ」

なにはともあれ "ポリス&ギャン きにご注目! (浩)

•

テーブルゲーム



3-Dゴルフシミュレーション

T&Eソフト

FM-7/8, PC-88 X-1, FP-11

眼下に広がるフェアウェイ 球の軌跡にご注意を!



お早よう、フェルプス君。今回はこの3-Dゴルフシミュレーションを制覇するのが君の使命である。優秀な君でもてこずることが予想される。

フェアウェイやラフの反発係数、風速、クラブの方向、角度などすべてコンピュータによって計算され、ごまかすのは無理であろう。現在、三次元表示の画面、上空40m、40度見下した視野だという情報しか入手していない。また、ボールは見にくいため注意を要する。成功を祈る! なお、このテープは消滅しない。このあとのプログラムをロードせよ!(人)



dB · BASIC

dB·SOFT

X-I

BASICは、永遠なのです 北より、急速進化中!

ゲームを作りたいけど、BASIC じゃ動きが遅くてちょっと……と思っている人にぴったしのソフト。独自の演算ルーチンで、実行速度を上



げている。それでも物足りないという人は、自分の機械語ルーチンを新しいコマンドとして登録できるし、コンパイラもある。そのうえフリーエリアが32Kバイトと広く、上級プログラマーにも納得のいくものだ。また、このBASICを使ったゲームが増えてきたことにも注目。なおモニター価格での販売は、限定 I 万本ということなので、お早めに。 (大)



AZ- 1

アスキー

PC-8801

NOW TAKE OFF!! 3-D空間でルンルン飛行!

シミュレータは、なんといってもリアルさが身上。速度が 遅かったり、画面がセコいと頭にくることこの上ない。その 点、このフライト・シミュレーターはまあまあの速度と画面 で君たちを楽しませてくれる。特に着陸に失敗して、ビルと衝 突しそうになったときに味わう緊張感はなかなかのものだ。 できればもう少し地形を工夫して着陸以外の場所でも楽しま



せてほしかった。 他にも「史上最強 のブロック崩し」 ブロック・バスタ ーが入ってAZ-I もAXシリーズ同 様の「お買得パッ ク」だ。 (勒)



ドア・ドア

エニックス

FM-7, PC-88, 2000 パソピア 7

アクションゲームの秘伝!ドア・ドア100万点への解法

おもしろいアクションゲームの条件とは……①操作が簡単なこと(指の数より押すキーが多かったら大変)②初めてプレイしても楽しめること(手も足も出ないのがいちばんくやしい) ③上達したらもっと楽しめること(ゲームの2面、3面……というのはこのためにあるのだ) ④遅くないこと(アクションゲームです。ハイ) そのほかキャラクターが

よいことなど数え 上げればキリがあ りませんが、少な くともドア・ドア の場合、以上の条 件はすべて当ては まることは確かで しょう。 (敬)



取材協力店:コムスポット共立☎06-644-4666 ●コンピュータイレブン大阪☎06-345-1552 ●(株)ダイツー☎06-344-5150 ●東亜エレシャック (株)☎06-644-0111 ●ハード&ソフトNDK☎06-543-0808 ●二宮無線E L ホビー店☎06-643-1681 ● バスカル高槻店☎0726-82-7634 ●Bit-INN 大阪☎06-213-8864 ●マイコンショップシステムポート和泉☎0725-55-3154●J&Pテクノランド☎06-644-1413

10P 20!/

From SAPPORO

プログラマーの復讐! SOFTの暗黒面に見た一筋の光

-10 BY LIN	









• 1	• *	• '	• An		
1	ドア・ドア	エニックス	FM-7, PC-88, 2000 パソピア 7	3,800	9
2	ウルトラ四人麻雀	ツクモ	FM-7/8, PC-60(32k) PC-80mk II, PC-88, SMC-70	3,800	A
3	3-Dゴルフシミュレーション	T&E SOFT	FM-7/8, PC-88, X-1 FP-11	4,000	×
4	AX- 7	アスキー	PC-6001	2,800	9
5	幻魔大戦	PONYCA	FM-7/8, PC-88, 2000	3,300	R
6	森田のバトルフィールド	エニックス	PC-8801	4,800	R
7	アイス・ボックス	dB•SOFT	X-1	3,000	3
8	キャノンボール	ハドソン	FM-7, PC-80mk II, X-1	3,800	9
9	クフ王の秘密	光栄	PC-8001	4,500	*
10	グラフィック野球ゲーム	Wonder Soft	FM-7	3,500	A
11	聖なる剣	クリスタルソフト	FM-7,PC-60(32k) MZ-700	4,200	3
12	PC-8001, 8801 プログラムライブラリー NO ,1	アスキー	PC-80, PC-88	3,800	?\$
13	詰将棋	ハドソン	FM-7	4,800	A
14	コスモクロス	クリスタルソフト	PC-8801	4,800	3
15	GT-98	ニチコン	PC-9801(5D)	10,000	4
16	ハリコフ攻防戦	PONYCA	FM-7/8, PC-80, MZ-700	4,000	R
17	ザ・麻雀	コムパック	FM-7/8	3,000	A
18	GALAXS	ツクモ	FM-7/8	3,800	3
19	GTX 3 クラブ・プラネット	Wonder Soft	PC-6001	3,500	9
20	来なさい	ハドソン	X-1	3,800	9

[★]表中のPC-98はPC-9801、PC-88はPC-8801、PC-80はPC-8001、PC-80mk IIはPC-8001mk II、PC-60はPC-6001、2000はMZ-2000、1200はMZ-1200、FP-11はFP-1100、APはAPPLE IIを示す。



ドア・ドア

エニックス FM-7, PC-88, 2000 パソピア 7



チュン君だけがナゼもてる 僕だってカワイイぞ!

皆さん、こんにちは。僕、ドア・ドアのナメゴンです。今日は皆さんに、チュン君の秘密をこっそり、お教えしましょう。チュン君がお菓子好きなのは、もう皆さんご存知ですね。ところがチュン君、お菓子の食べ過ぎで、ひどい虫歯なんです。も

う、ほとんどの歯がボロボロ。それなのにチュン君ときたら、お菓子を食べるのをやめようとしないんです。本当に困ったものです。どうか皆さんも、チュン君がこれ以上、お菓子を食べないように注意してやってください。 (秀)

取材協力店: (株)紀伊国屋書店札幌店☎011-231-2131●System Inn宝文堂☎011-511-6631●コンピュータブラザBUG·HOUSE札幌☎011-261-5451●光洋無線電機 (株)☎011-271-4220●九十九電機(株)☎011-241-2299

アクションゲーム

A

百楽ソフト 全システムソフト



From FUKUOKA

アミューズメント・アイランド 回り巡るFUKUOKA TOP20









1	dB·BASIC	dB•SOFT	X-1	3,000	4
2	3-Dゴルフシミュレーション	T&E SOFT	FM-7/8, PC-88, X-1 FP-11	4,000	A
3	AX -7	アスキー	PC-6001	2,800	9
4	ドア・ドア	エニックス	FM-7, PC-88, 2000 パソピア 7	3,800	9
5	ウルトラ四人麻雀	ツクモ	FM-7/8,PC-60(32k) PC-80mk II, PC-88, SMC-70	3,800	A
6	Hu BASIC V2.0	ハドソン	MZ-80B, 2000	10,000	4
7	四人麻雀	テクノソフト	FM-7	4,000	A
8	AZ -1	アスキー	PC-8801	2,800	*
9	ホルホル	コムパック	FM-7/8	3,000	?
10	森田のバトルフィールド	エニックス	PC-8801	4,800	A
11	アイス・ブロック	dB•SOFT	X-1	3,000	9
12	倉庫番	シンキングラビット	FM-7, PC-88, PC-80mk II	3,400	A
13	マリちゃん危機一髪	エニックス	FM-7/8, PC-88	3,600	A
14	真珠湾攻擊	PONYCA	FM-7/8, PC-80, 2000	3,500	A
15	ミュージックハーモナイザー3	リットーミュージック	FM-7, PC-60	3,500	7
16	連珠	光栄	PC-8001	3,500	A
17	プロ野球スパーシミュレーション	JDS	PC-8801	4,500	R
18	ゴルゴ 13	CSK	FM-7, PC-80 mk II, PC-80 X-1	4,800	?
19	信長の野望	光栄	FM-7/8, PC-80, PC-88	4,500	A
20	聖なる剣	クリスタルソフト	FM-7, PC-60 (32k) MZ-700	4,200	?

★表中のPC-98はPC-9801、PC-88はPC-8801、PC-80はPC8001、PC-80mk IIはPC-800 lmk II、PC-60はPC-6001、2000はMZ-2000、1200はMZ-1200、FP-11はFP-1100、APはAPPLE IIを示す。



dB.BASIC

dB·SOFT X-I

北海道から福岡へdBの風アイデアの風車を回せ!



北海道から売り出されたこのdB・BASIC。はるばる九州は福岡にまで押し寄せてきたというわけ。遠く離れた福岡の空の下でも、ラベル名で飛んだり、コマンドが拡張できたりという個性的なBASICであることは同じ。そういえば、X-I自身もかなり

の個性派パソコンだよね。このコンビを意のままに使いこなせたらどうなるか? こりゃもう、鬼に金棒、ウルトラマンにスペシューム光線。でも、個性も度が過ぎると世間に嫌われるから要注意! 何事もほどほどがヨイのです。 (順)

取材協力店: カホマイコンセンター☎092-714-5155●ベスト・マイコンサービス☎092-781-7131●ビブレ21☎092-711-1021●エレデ博多寿屋092-281-4411●システムソフト福岡☎092-714-6254



From U.S.A

カリフォルニア・ドリーミング いつか見た夢、SOFTSEL TOP20

• ⁽⁵⁾) n A K	•+ **	· W.F.	面積槽	
1	Zaxxon	Datasoft	AP, TRS. AT	36ドル95	9
2	Frogger	Sierra On-Line	AP, AT, IBM, C64	34ドル95	9
3	Zork I	Infocom	AP, AT, CP/M, IBM TIP, C64	39ドル95	?
4	Deadline	Infocom	AP, TRS, AT, CP/M IBM	49ドル95	A
5	Choplifter	Broderbund	AP, AT	34ドル95	9
6	Zork II	Infocom	AP, AT, CP/M, IBM, TIP. C64	39ドル95	3
7	Miner 2049er	Big Five	AT	39ドル95	9
8	Zork III	Infocom	AP, AT, CP/M, IBM, TIP, C64	39ドル95	3
9	Temple of Apshai	Ерух	AP,TRS,AT,IBM	39ドル95	3
10	Suspended	Infocom	AP, AT, IBM, TIP	44ドル95	A
11	Shamus:Case II	Synapse	AT	34ドル95	?
12	Snooper Troops #1	Spinnaker	AP, AT, IBM	44ドル95	*
13	Wizardry	Sir-Tech	AP	49ドル95	**
14	Miner 2049er	Micro Lab	AP	39ドル95	3
15	Castle Wolfenstein	Muse	AP, AT	29ドル95	9?
16	Apple Panic	Broderbund	AP, AT, IBM	29ドル95	9
17	Jump Man	Epyx	AT, C64	39ドル95	9
18	Ulysses & The Golden Fleece	Sierra On-Line	AP, AT, IBM	34ドル95	?
19	Snooper Troops # 2	Spinnaker	AP, AT, IBM	44ドル95	•
20	Starcross	Infocom	AP, TRS, AT, CP/M IBM, TIP	39ドル95	9

[★]表中のAPはAPPLE II、ATはATARI、IBMはBM-PC、VICはVICI001、TIPはTI Professional Computerを示す。



ZAXXON

Datasoft AP,TRS,AT

上下・左右にモスキート飛行 敵の基地を破壊せよ!





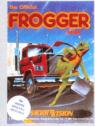
先々月号、先月号と上位に入っていながら 紹介できなかったZAXXON。ついにAPPLE版 の発売となり今月初登場。スペースシャトル に似た戦闘機で敵の基地を破壊、敵宇宙船団 との交戦など内容はわりと簡単。だが、この ゲーム疑似3-Dで構成され、今までにないリ アル感を存分に味わせてくれる。それに伴う スピード、グラフィックのデメリットもなく アップルユーザーにはお薦め品だ。 (人)

シミュレーションゲーム

? アドベンチャーゲーム

まったくタフな野郎だぜ! カエル台風、全米直撃?





世間では「古いョ〜」という声もチラホラ。しかし、海の 向こうではそんな噂も何のその、相変わらず根強い入気だ。 とにかく、単純明快。難しいこといいっこなし! キーボー ドの前に座っちゃえばもうこっちのものサ。即、ゲームスター ト。若干一名「なんで、カエルが泳げないんだ!」とわめい ておるが、楽しけりゃいいのです、楽しけりゃ……。

よ~く考えてみよう! 実感・アドベンチャーゲーム





コマンドを入力するたびに、画面いっぱいに英文があらわ れる。まるで、日本人にとっては、アドベンチャーをやりなが ら英語の勉強をやっているようなもの。しかし、英語にあま り自信がないという方も、心配ご無用。難しい単語、質問す ると、やさしく説明してくれたりもする。やればやるほど、 英語の成績アップは、間違いなし。

DEADLINE

Infocom

AP.TRS.AT.CP/M

全米推理狂人間狂喜乱舞! 超難解大富豪密室殺人事件

マイコンマニアより、推理小説マニアに受けそうなのが、 このゲームの特長。巧みに隠された作者からのヒントを探し、 謎の殺人事件を解決する、というなかなか硬派のゲームだ。 画面は文章ばかりで面白くないが、それだけに推理物として の醍醐味は十分!これぞ正統派のアドベンチャー(?)。言葉 のハンデを超えて、ひとつ挑戦してみませんか?







CHOPLIFTER

Broderbund

AP.AT

操縦桿をにぎるあなた! 大空に魂を取られないで

いつまでも衰えない人気を誇っているのがチョップリフタ 一。 | 面目は、戦車からの攻撃だけだからなんなくクリアー できるが、2面目では戦闘機、3面目ではUFOとジャマモノ が数多くでてくる。でも、人殺しゲームではなく、あくまで もレスキューゲームのことをお忘れなく。戦闘ばかりに気を とられると地上の子供たちまで、殺してしまうからご注意を!





6月号からSOFT LOG TOP20 U.S.A.は、アメリカ・SOFTSEL社から寄せら HOT TOP 100の RECRATION 部門の上位20位を掲載している

メリケン波止場に流れる霧笛 嵐を呼ぶショップたち

「赤いくつはいてた女の子 異人さんに連れられて……」と歌を聴きつつやってき た横浜 SHOP NEWS。ハイカラさんの通る元町、何な食べようか迷ってしまう中華 街、港の見える丘公園から見る出船、入船。こんな異国情緒にあふれた街にパソコ





"光栄"といえばゲーム好きのキミなら、 一度は名前を聞いたことがあると思う。 そう、あの光栄マイコンシステムのこと なんだ。今回は、光栄日吉店を訪れてみ た。現在、日吉店は本社ビルを新築中の ため仮店舗なのであまり広くなく、普通 のショップみたいにマシンがずらっと並 んでいるわけではない。店員さんも、客 の込んでいない時間にはプログラマーに 早がわりして、自分のオリジナルゲーム を作っていた。

専務の襟川さんによると「光栄のソフ トといえばシミュレーションといわれて

きたので、この言葉に恥じない ソフトを作っていきたい。でも、 これからはシミュレーションだ けではなくロールプレイングゲ 一ムを出していきたいと思って います。その第1弾として出し たのが、クフ王の秘密"なんです よ。このソフトは、APPLEII用 の"Wizardry"みたいに第 I シナ リオ・第2シナりオと展開して

いって、架空の世界を作り上げていきた いと思っています。7月中には、"剣と魔 法"というロールプレイングゲームや"ペ ナントレース"という野球シミュレーシ ョンゲームなど、シミュレーションから アドベンチャー、ロールプレイングゲー ムまでいろいろな作品が発表されている。 ただ、日本のアドベンチャーやロールプ レイングゲームは設定がまだまだアメリ カものの焼き直しなので、もっと日本的 な設定のものを作り出していきたい。英 米文学よりも日本文学のほうが、日本人 のハダにあうように、ロールプレイング

ゲームが定着するには、日本人好みの設 定にしなければと思う」とこれからの光 栄の方向性を示してくれた。これだけす ごいソフトを作るために最も重要なポイ ントは、アイデアを出すシナリオライタ ーとプログラマーをプロジェクト・チー ムに組織してゲームを作っていくのが秘 訣なんだ。

11月25日に本社ビルが完成した後は、 いろいろなセールがあるから見逃せない。

定休日:日曜祭日

営業時間:10:00~19:00

₹ 223 神奈川県横浜市港北区日吉本町

2044-61-6861 1876

■■■■■日吉駅 ■■■ 光栄マイコンシステム



「ウチの店は、はっきりいって秋葉原に 比べてたしかにパソコンの価格は高いが、 値段だけにつられるようなお客は、秋葉 原にある安売りの店にいってほしい」と、 いきなり過激なオコトバを聞かされたの が、国鉄横兵駅から少し離れたところに ある*コンピュータイレブン横浜西口店。 パソコンが安くなったといっても、周 辺装置まで含めると高額な買い物だから、 値段が安いだけの商品を押しつけず、ユ ーザー自身が何のためにパソコンを買う 気になったのか? 何に使おうとしているのか? 買い手のニーズを店員がちゃんと把握して、ユーザーに合ったマシンを選ぶことが必要だ、というポリシーを店長さんが持っているだけに店に来るお客の大半は、熱心なビジネスマン。

「今のパソコンの宣伝はどうし ようもない。マルチプランみた

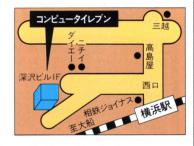
いに素人でも簡単にビジネス用に使えるソフトが出ているのに、まったくといってよいほど一般の人には、情報が伝わらないし、MS-DOSがどんなにすばらしいソフトなのかがパソコンをよく知っている上級者にしかわからない。これからは、素人にもよいソフトとは何かを知らせる広告活動が必要とされていくと思う。これが、パソコン市場を拡大していくうえで重要な要素になっていくだろう」となかなか手きびしい発言をする小泉店長。

店内には、ビジネス用簡易言語の説明パネルがかかっていたり、店員さんがサラリーマンにOSについて説明している姿がみられた。

「各パソコンメーカーにひとこと。気やすく新機種を出さないでほしい。パソコンといっても高額なものなのだから、せめて5年ぐらい使えるものを作っていかないと買ってくれるユーザーに迷惑だ!」

定休日:年中無休

営業時間: 10:00~19:00





ヨコハマでも特にファッショナブルな 元町のすぐ近くにあるのが〝トヨムラTmd システムズ横浜″。エジソンプラザという 「ヨコハマの小さな秋葉原」と呼ばれて いる所にある。

「うちの店員全部が、パソコンを個人所有しているので、パソコンの楽しさも限界もよく知っている。だからお客がパソコンをどんな目的で使おうとしているのか聞いて、最適なマシンを提供することをモットーにしています」とショップの姿勢を話してくれた店員の高橋さん。

店員さんすべてが、パソコンのプロと

いえる実力の持ち主だから、お客さんのプログラムのデバッグから、市販ソフトのバグ取りまで行なっている。

ここでもコンピュータイレブン横浜で言われたことと同じくパソコンのマイナーチェンジがあまりにも頻繁に行なわれることに対する悩みを聞かされた。この問題はどうもほとんどのシ

ョップが考えていることらしい。

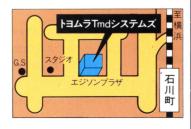
定休日:年中無休

営業時間:10:00~19:00

■231 神奈川県横浜市中区松影町

|丁目3-7 エジソンプラザ

2045-641-7743/4







暑中お見舞い申し上げます、と さし出す顔もサワヤカに、 夏向きソフトをご紹介

今月もおもしろいゲームがたくさん集まった。数が多いだけでなく、5本選ぶのに苦労するほど質も向上している。ソフトハウス各社が相次いでプログラムコンテストを実施して広く作品募集を行なったことも、いい意味で影響を与えたようだ。今後もソフトハウスの意欲的な活躍に期待したい。

PC-8801 SHERIFF CLUMENT OF THE PLANT OF THE

新任保安官は夏バテ気味? 睡魔におそわれアクビ連発



スリーピー・シェリフ

PC-880I 2,800円(T) アクション

第 | 回PONYCAオリジナル・プログラム・コンテスト最優秀賞受賞作品。 眠り病(?)の保安官が主人公という、 珍妙アイデアのアクションゲームだ。

新米保安官の配属は村のお花畑。 サボテンあり、キノコあり、チュー リップありのヘンテコな花畑で、ウロチョロする害虫を退治するのが彼の役目だ。唯一の武器は、強力殺虫剤。これを害虫めがけて投げつけるのだが、シェリフはちょっと仕事をすると疲れてしまい、すぐに「お休みなさい」で、バタン・グー。昼寝 大好きの怠慢シェリフなのだ。

面数が進むにつれて害虫たちも強く、たくましくなっていくから、さあ大変。4面目までは1種類の害虫しか登場しないが、5面目になるとサソリやカマキリ、ユーレイまでが襲撃してくる。眠さにも敗けず、鼓舞&叱咤激励で、殺虫剤片手にシェリフは大奮闘!

レベルが 4 段階に分かれていて、 技術に応じて難易度を選べるのは便利。可愛らしいキャラクターがゲームをいっそうオモシロクしている。 眠さのあまり欠伸をするシェリフの 顔は、思わず笑ってしまうほど愉快。 スピード感抜群、効果音もいい。(A)

実践プレイボーイ養成コース 「ガールフレンド攻略法教えます」



ラブアドベンチャー**プレイボーイ**

PC-880I 4,000円(T) シミュレーション

「ねぇ、いいだろう?」「だめよ。私 たち、まだ知り合ったばかりじゃな い」こんな会話でゲーム進行してい く^{*}プレイボーイ^{*}。パソコンでデー トをシミュレートしてしまおうとい う、本邦初公開、画期的アイデアの ゲームだ。

ガールフレンドと自分の生年月日を入力し、バイオリズムで相性を調べて、いざ出陣! 車に乗り込んで、待ち合わせ場所までGOだ。

デートの場所はレストラン、パー キングなど 5 種類。ムードに合わせ て場所を移動し、彼女を口説いてい こうという寸法だ。

ガールフレンドを攻略するには、相手の趣味をつかむことが大切。彼女の質問にちゃんと答えてウインクが返ってくるようになれば、もうしめたものだ。でも、あせりは禁物! 初めてのデートでうまくやろうなどと思っちゃならない。何度もデートを重ねてアタックを続けないと、彼女は「ウン」といいません。まずはタッチ、

次にキス、落とし にかかるのはその 後なのだ(ン!?)。

熱中することウ ケアイのユニーク なゲームだ。 ®



目標巨大要塞。爆弾投下、量子砲連射



アルフォス

PC-8801 4,800円(T)、6,800円(D) アクション

目の前に迫る謎の飛行物体、地上か らは激しい対空砲火。高度1000フィー トの上空を飛翔するニーモニック号は、 2基の量子砲とヘリウム爆弾を搭載し て、巨大なるアルフォスを撃破するた めに敵基地侵入を開始した……。

"バトルフィールド"でお馴染み、森 田和郎の最新作はアクションゲーム。 でもどこかで見たことがあるなと思っ たら、ゲームマニアの間で、今、大評 判の"ゼビウス"にソックリ。地上物 体と飛行物体を撃破していくスクロー

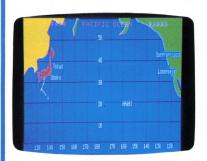
ルゲームなのだ。

10種類を越す華麗なキャラクターが 登場し、、ゼビウス"そのままにバーキュ ラ(敵の建造物)までがクルクルと回転 しながら飛んでくる。借りもののアイ デアなのが少し残念だが、物体の爆発 過程などはじつにリアル。巨大要塞の

に汗を握ってしまうほど。 音が出ないのはさびし いが、パソコンレベルで ここまで作ってしまった のには敬服! パソピア 7用もある。C



晴れた空、そよぐ風。憧れの西海岸航路



太平洋横断11000km

FM-7 4,800円(T) シミュレーション

夏デス。海です。ヨットです! め ざすは米国桑港。大阪の西の宮ヨット ハーバーを出航し、太平洋横断11000 kmの長い航海をシミュレートするのだ。

2本の帆をうまくあやつり、風をは らませる基本的な帆走、これが意外と ムズカシイ。周囲8方向の風に対して、 帆のはり方が微妙に違うのだ。慣れな いとヨットはアッチをむいたり、コッ チをむいたり。慣れてもやはり難しい。 ヨットについて何も知らない人でも、 やり続けるうちにコツがつかめる。人

生、何だってそうなのだから。とはい え、嵐の中を流されたり、大型船舶を よけながらの帆走はかなりの難業。波 間には水色のクジラ親子も現れるので ぶつからないよう気をつけて。

しっかり海図を見ることも大切。ひ とり孤独に沖の真ん中をグルグル回っ

ていただけ、なんて淋し いこともよくあるのだか ら。くじけちゃダメよ!! こういう難しいソフト は、BGMに加山雄三なん か流して気楽にゆっくり やりたいね。(D)



嵐は雷を呼び、宿命は悲劇を生む。



剣と魔法

PC-8001 4,500円(T) ロールプレイング

ファンタジーファンの方に格好の剣 と魔法のゲームが登場。中世ヨーロッ パの雰囲気につつまれた王国 Border Land がゲームの舞台。ここでは王を 殺し王女を幽閉した魔法使いが、国を 支配している。国の平和を取り戻すに は、魔法使いを倒し、王女を救出しな ければならないのだ。

まず、黒騎士、僧侶、など9つのキ ャラクターのうちひとりを、自分の分 身として選び出す。彼が主人公となり、 次々と現れる怪物と戦い、王女を捜す 旅が続く。その間、ドラゴン、魔王、 ゴブリンやトロルなどの鬼、大グモと いった有象無象が出没し、闘いを挑ん でくるのだ。山や湖沼地帯が広がるこ の国では、地図を見ながら進まなけれ ばならない。いたずらに動き回るだけ では、体力消耗で死んでしまうのだ。

分身の状態をコントロールしながら 戦わせ、能力を上げていくのもひとつ の楽しみ。ゲーム進行が少々単調な感

じだが、ロール プレイング入門 用として面白い ソフトだ。E



問い合わせ先: A(株)ポニーPONYCA 開発室☎03-265-6377 B(株)ティーアンドイーソフト☎052-773-7770 ©(株) エニックス☎03-366-4251 ⑩ライブハウスアロー☎06-901-5766 ⑥光栄マイコンシステム☎0284-41-5911

腕ずく、力ずく!? は頭仕事のアルバイト

夏休みに、やっとみつけた倉庫番のアルバイト。「これはラク して儲けられるぞ」と、思ったのが運のツキ(!?)。荷物を倉庫 の一ヵ所に集めるだけの仕事だが、労働条件が厳しくてへマを 続けるとすぐにクビ。ひとつの倉庫を片づけ終わると、次の倉 庫が待ち受けている……。こんなアルバイトやるんじゃなかっ た、と思いながらも、止められない不思議な魅力の倉庫番。

■第4番目の倉庫。"急がば回れ"のことわざ にもあるように、時にはまわり道のテクニッ クも必要なのがココ。でも、これ失敗。なぜ だかわかるヒトは、パズルの才能があるかも。 まわり道を楽しみすぎた(?)悪いお手本。

●第Ⅰ番目の倉庫。最初にどの荷物を動かす かが問題だ。それさえわかれば、あとはさほ ど難しくないはず。失敗を恐れてはならない!

なんてバカですねてれにしても、だい方にも細心のご

ですねぇ、 も、荷物を電 、注意が必要

■第6番目の倉庫も、ゴメンナサイ、失敗。

指定の位置まで運んだ荷物はキチンと整頓し ないと、あとで痛い目にあうから要注意。

●11番目の倉庫からは、今 までのテクニックだけでは 解けない。いかにもコンピ ュータらしいアイデアが登 場するのだ。でもそれが何 かは、誰にもヒ・ミ・ツ。

➡途中で観念しFI キーを押すと 「もう一度やる?」と聞いてくる。 もちろんYESと答えるよね!

●苦労の末、荷物を片付け 終えて「FIIキーを押すと、意外 にソッケなく、「次の倉庫に進む?」

LOGIN /1983 No.9

日本製パソコンのゲームとして、初めてソフト・レビューに登場する P C-8801の "倉庫番"。いままでになかったアイデアとおもしろさで、現在ヒットチャートを急上昇中だ。いわばコンピュータ版パズルで、ゲーム進行はシンプル。だが、全間正解はかなり難しい。だれにでもとっつきやすく、しかも飽きさせない。そんなところが人気の理由だろう。

このゲームを作ったのは、兵庫県 宝塚市のTHINKING RABBIT。作った会社が"考えるウサギちゃん"と いうだけあって、プレイする側もお おいに頭を働かせなければならない。

ゲームの目的は、倉庫内にチラばった荷物を、赤い点が打たれた一角に整然と並べ換えるだけの単純作業だ。ひとつの倉庫を片づけると一面クリア。次々に現われる倉庫の数は全部で20もあるから、並み大抵のこ

こんなふうに、荷物をしヵ

所にまとめてしまったら泣

くしかない。こんなことは

ないハズだと思っていても、

ほかの場所に気をとられているときに犯しやすい誤ち。

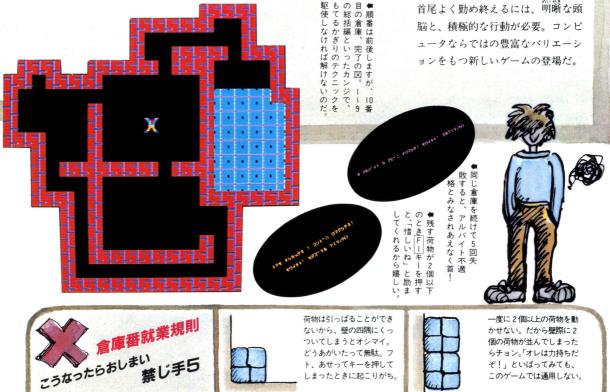
とではゲームは完了しない。「お勤め ご苦労さん!」と、無事にアルバイ ト料をもらうには、汗ダクになって 働かなければならないのだ。

ゲームだから当然ルールがあって、 ①荷物は押すだけ、②動かす荷物は 一度に1個ずつ、③アルバイト君は、 上下左右の四方向にしか動けない。 この条件がゲームをおもしろく、そ して難しくしている。ゲームが始まったら、倉庫の形と荷物のチラばり 方をシックリ研究。時間制限はないから、アセることはない。倉庫は迷路のように複雑で、荷物の数は多いときで約20個。一見、「こんなの無理だ」と思わずメゲてしまいそう。だが見つめていれば、自ずと道は開かん(?)なのだ。

荷物は必ずしもダイレクトに片づけられるわけではない。荷物を並べ換えて、整理しやすくする工夫が必

要だ。そのとき注意しなければならないのは、元の位置にもどせるように荷物を動かすことと、アルバイト君が入れない空間を作らないようにすることの2点。そうしないと、2~3個荷物を整理したのはいいが、その先、手ヅマリということになってしまう。もちろん例外もあり、数手先のことを考えて、一時的にわざと入れない空間を作ることもある。絶対にやっちゃいけないのは、下の表に示した"倉庫番5つの禁じ手"。

倉庫を片づけ終わったら下1キーを押し、次の面にとりかかる。面がまむにつれて、当然、難易度が高くなり、パズル解法のための新しいテクニックが必要になってくる。下1キーを押し、同じ倉庫に再チャレンジ。だが同じ面で5回続けて失敗すると、非情にもで5回続けて失りすると、非情には、積極的な行動が必要。コンをもつ新しいゲームの登場だ。



アルバイト少年が入れない

空間を作ってしまった典型

的な例。追いかけてくる敵

などいないから、隠れる必

要なんかない。気をつけよ

う、暗い夜道の一人歩き!?

たとえ壁際に荷物をくっつ

けてしまっても、凹んだ部

分があれば押し出せること

もある。しかし、基本的に

壁に押しつけてもいいのは

荷物を片づける場所だけ。

清く正しいマイコン少年ルークと、ちょっと皮肉なおじさんハン・ソロの誌上熱評は……

こんなにシンプルで、素朴なコンピュータゲームも珍しいね。

ルーク やっと11番目の倉庫を片づ けられたヨ。2日間も悩んでたんだ。 ハン・ソロ オッ、わかったのか。頼 むから教えてくれよ。

ルーク ダメダメ。1~10面と11~ 20面とでは、考え方を変えなくちゃ いけない。それだけだよ、今いえる のは。バカバカしいと思っても、な んでもやってみなくっちゃ!

ハン・ソロ ともかく試行錯誤だな。 ルーク この必殺ワザは、黙ってい た方が身のため、だもんね。

ハン・ソロ 生意気いうなよ。まあ、 10面までについて言うならば、とも かく経験。失敗してもあきらめず、 何度でもトライだよな。

ルーク だけどあまり降参を続ける とクビになってしまう。まずジック リながめて、どれをどう動かすか考 えなくちゃいけない。荷物を整理し て、通り道を作ることが先決。

ハン・ソロ どこかツメ将棋に似てい る。冷静な判断と決断が必要なのだ。 ルーク 簡単に片づけられる荷物は、 すぐに片づけちゃった方がいいね。 たくさん荷物があるようでも、ひと つ無くなると画面上の男はかなり自 由に動けるようになる。

ハン・ソロ ところで、荷物を片づけ るのは赤い点の場所だろ。この上を 荷物や男が通ると点が消えてしまう のは不親切だ。荷物があるかないか を判定して、なければ点をちゃんと

表示しておくべきだ。

ルーク それと、ふだんは便利なは ずのキーボードのリピート機能が、 このゲームでは邪魔になるね。ハン・ ソロはおっちょこちょいだから、つ いキーを押しすぎて、荷物を倉庫の 隅っこまで持ってっちゃうんでしょ。 ハン·ソロ うん。ついでに文句をい うと、キー入力の反応がニブイ。

ルーク 今までにパソコンのゲーム で、パズルってあまりなかったでし ょ。僕が知ってるかぎりじゃ、アッ プルのジグソーぐらいかな。だから 企画はいいんだけど、イマイチ、コ ンピュータゲームとしてのおもしろ さに欠けるかもね。

ハン・ソロ ゲームに色気がないのだ よ。例えば、荷物を片づけ終わった ときも降参のときも、同じキーを押 すというのは芸がない。ここはもう 少し工夫できると思うけどね。とく に、ひとつの面をクリアしたと

ら判断できるは ず。出てくるメ ッセージにして もソッ気なさす ぎはしないか? **ルーク** フフッ。 君らしい発言だ ね。だけど僕は、 このゲームのシ ンプルさが好き

だよ。変によけいな要素を加えなか ったのがよかった。1面終わるごと にボーナスが出るとか、早く仕事が 片づくと体力がついて、荷物を2個 いっぺんに運べるとかね。

ハン・ソロ 同感だ。パズルに徹した ところがいい。そしてオレが気にい ったのはな、もっと難しい倉庫のパ ターンを考えてこのゲームを作った 会社に送ると、倉庫番 PARTII に採 用してくれるってことだ。しかも原 稿料として最高10万円もらえる。

ルーク とても現実的なご意見! ハン・ソロ まあだいぶ文句も言った が、倉庫番はアダルトでインテリジ ェントなゲームだ。

ルーク 君としては最上級のホメ言 葉だね。ともかく、ジックリ遊べる ゲームには違いない。



Judgement

シナリオ	В
デザイン	A'
お買得度	Α
総合評価*	A'

シナリオ/ストーリーや構成のう まさなど デザイン/画面設計の技術的、芸 術的評価

Profile

タイプ	シミュレーション
メーカー	シンキング・ラビット
システム	PC-8801
フォーマット	カセットテープ
ランゲージ	BASIC
プライス	3400円

* Remarks

アクションゲームとアドベンチャーゲー ムがブームになっているパソコンゲーム の、スキ間を突いて出てきた倉庫番。そ の企画性とアイデアは十分に買える。し かも大メーカーではなく、小さなソフト ウェアハウスが作ったということが興味 深い。欲をいえば、あまりにゲームがス トレートすぎるので、もっと遊びの部分 がほしかった。倉庫番の問い合わせ先/ シンキング・ラビット ☎0797-73-3113

Λ	SERIAL TAPE N	O.		SERIA	L TAPE NO.		D	
	☐MONO ☐STEREO ☐L/☐R CH ONLY			□MONO □STEREO □L/□R CH ONLY				
MACH	INE:			MACH	INE:			
SYSTE	EM SOFT:			SYST	EM SOFT:			
NECES	NECESSARY OPTION:			NECESSARY OPTION:				
COUNT	FILE NAME	VER	TYPE	COUNT	FILE NAME	VER	TYPE	
				~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~				

A S	ERIAL TAPE N	O.		SERIAL	TAPE NO.			
MONO □STEREO □L/□R CH ONLY			□MONO □STEREO □L/□R CH ONLY					
MACHIN	IE:			MACHII	NE:			
SYSTEM SOFT: SYSTEM SOFT:				SYSTEM SOFT:				
NECESS	SARY OPTION:			NECES	SARY OPTION	۷:		
COUNT	FILE NAME	VER	TYPE	COUNT	FILE NAME	VER	TYPE	
				-				

SERIAL TAPE NO.				SERIAL TAPE NO.			
☐ ☐ MONO ☐ STEREO ☐ L/☐R CH ONLY				□MONO □STEREO □L/□R CH ONLY			
MACHINE:				MACHINE:			
SYSTEM SOFT:				SYSTEM SOFT:			
NECESSARY OPTION:				NECESSARY OPTION:			
COUNT	FILE NAME	VER	TYPE	COUNT	FILE NAME	VER	TYPE

INFORMATION CALENDAR

9 september

1983

■ここに掲載した日程はあくまで予定ですのでお出かけの際は主催者に問い合わせてください。

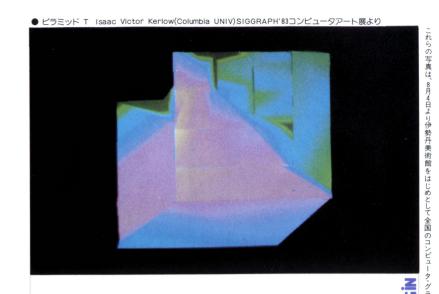
1 THU	
2 ^{FRI}	
3 ^{SAT}	
4 SUN	
5 MON	
6 ^{TUE}	●Biotex'83 バイオ関連機器・システム展(東京国際見本市会場) ▷ 日本工業新聞社☎03-231-7111 9月6日~9日
7WED	●国際産業用ロボット展(東京国際見本市会場)ト日刊工業新聞社☎03-263-2311 9月7日~11日
8 ^{THU}	●月刊LOG IN 10月号発売 9月8日
9 ^{FRI}	
10 ^{SAT}	
- SUN	
12 ^{MON}	
13 ^{TUE}	
14 ^{WED}	●工業材料展 設計の能率化展 CAD・グラフィックシステムショー(大阪国際見本市港会場) ▷日刊工業新聞社☎06-941-6571 9月14日~17日
15 ^{THU}	●朝日パーソナルコンビューターショー*83(池袋サンシャイン文化会館)▷朝日新聞社内朝日パーソナルコンビューターショー事務局☎03-545-4173 9月 15 日~18日
16 ^{FRI}	
17 ^{SAT}	● IGAS'83 TOKYO (東京国際見本市会場) ▷ 印刷機材団体協議会☎03-571-6025 9月17日~21日 ● 同刊ASCII 10月号発売 9月17日
18 ^{sun}	
19 ^{MON}	●オフィス自動化 USA展(U.S.トレード・センター) ▷ 米国商務省☎03-987-2445 9月19日~22日
20 TUE	
21 WED	
22 THU	
23 ^{FRI}	
24 ^{SAT}	
25 ^{SUN}	
26 ^{MON}	
27 TUE	●ホームオートメーション'83(東京国際見本市会場)▷(社)日本能率協会☎03-434-6211 9月27日~10月1日 ●'83日本輸出玩具ホビー見本市(都立産業貿易センター)▷(社)日本玩具国際見本市協会☎03-841-1275 9月27日~29日
28 WED	●アミューズメントマシンショー(東京流通センター)ト日本アミューズメントマシン工業協会☎03-593-2563 9月28~29日
29 ^{THU}	
30 ^{FRI}	

INFORMATION CALENDAR

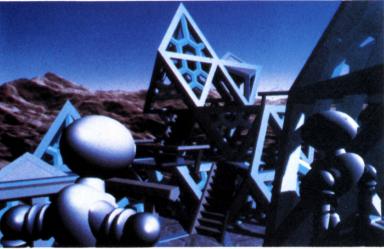
8 august

1983

■ MON ●バソコン親子教室(マイコンベース銀座) ▷ (株) オムロン・マイコン・システムズ 603-535-3381 8月1日~7日(3日休館日) 2 3WED ●ニュー・テクノロジーショー(大阪見本市港会場)▷日本経済新聞社大阪本社事業部☎06-943-7111 8月4日~8日 ●コンピュータ・グラフィックス展(新宿・伊勢丹美術館)▷NHK文化センター/OMNI☎03-352-1111 8月4日~16日 5^{FRI} 6^{SAT} 10WED ●パソコンソフトショウ(NEC C&Cブラザ) ▷NEC 日本電気パーソナルコンビュータ販売推進本部☎03-456-6111 8<mark>月1</mark>1日~12日 **12**^{FRI} **13**^{SAT} **14**^{SUN} 15^{MON} **16**^{TUE} 17 WED **18**^{THU} ●月刊ASCII9月号発売 8月18日 19^{FRI} ●ハムフェアー'83(東京国際貿易センター)▷(社)日本アマチュア無線連盟☎03-947-8221 8<mark>月19</mark>日~21日 **20**^{SAT} ●830SAKA プロフェショナル写真機材ショー(大阪マーチャンダイズマートビル) ▷日本<mark>工</mark>業新聞社大阪事業部☎06-343-1221 8**月2**0日~21日 23 TUE 24 WED 25 THU 26 FRI 27 SAT **28**^{SUN} **29**^{MON}



● フラクタル引力領域-8 Alan Norton(IBM Research)SIGGRAPH'83コンピュータアート展より





8 august

1983

4(木)-16(火) 誰も見たことのない映像を見せる C.G. 展



★ギャラリー Roy Hall(Cornall Univ) SIGRAPH'83 コンピュータアート展より

STAR WARSやTRONで、日本でもおなじみになったコンピュータ・グラフィック。でも、日本ではなかなか海外の作品を見る機会がないと残念に思っている人に朗報がある。8月4日(木)から8月16日(火)まで新宿の伊勢丹美術館でコンピュータ・グラフィック展が催されるのだ。

このコンピュータ・グラフィック 展、世界的な学界・展覧会として有 名な "SIGGRAPH"と提携して、最 新の作品を展示している。

展覧会の内容は、"SIGGRAPH" で数年前から行なっているコンピュ ータ・グラフィック・アート展の入選作品のハードコピー53点、ビデオ作品20点が、今回初めて日本で公開される。NYIT、Digital Effectsなど有名なC.G.ラボの作品から大学生やアーティストの作品までなかなか見ごたえのある作品ばかりがそろっている。また、ビデオ・シアターでは、めったに見ることのできない米国のCFや映画のコンピュータ・グラフィック・シーンを一挙に公開してくれる。内緒だけれども少し言ってしまうと "SIGGRAPH'83" で公開された作品も見せてくれるんだ!

日本でもC.G.ラボは、がんばっているんだぞ!という面も見逃せない。 日本で最高の技術を誇っているJCG L、アニメーションスタッフルーム、 NHKなどの作品もあるのだ。 特に オモシロモノなのが、アートゲーム のコーナー。ここでは、日本と米国で 開発されたマイコンベースのC.G.シ ステムを展覧会場に設置しており、 キミにも自由にC.G.アニメが作れる。

この他にも日本のコンピュータ・ グラフィック・アートやC.G.の応用 分野をパネルで見せたり、"SIGGRA PH'83" のレポートなど、数多くの 企画が用意されている。

地方のC.G.ファンで、なぜ東京で しかやらないんだ! とくやしがっ ている人には、伊勢丹美術館終了後、 静岡・札幌・名古屋・大阪・福岡な どの主要都市10地区で開催される予 定だから、待っててネ!

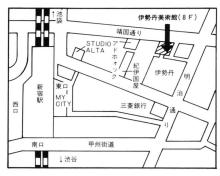
コンピュータ・グラフィック展

主 催: NHK文化センター/OMNI 日 時: 8月4日(木)~8月16日(火) 10:00~17:30(入場締切)

場 所:新宿伊勢丹美術館(新館 8 階)

入場料:一般 700円(500円) 高·大学生 500円(300円) 小·中学生 300円(200円)

()内は前売および20名以上の団体料金。 問い合わせ:NHK文化センター ☎03-475-1150



ビジネスからホビーまでおまかせのプラザ!

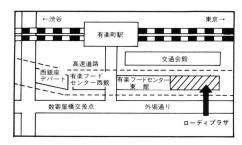
ショールームめぐりも、第3回目。 今回は、銀座にあるローディプラザで をたずねてみた。ローディプラザでは、"パソコン&オーディオ・ビデオ とふれあう広場"というテーマで来 館する人に、展示物が自由に使える ようになっている。オーディオ・ビ デオコーナーでは、最新の新譜デートの紹介や百数十本もあるビデオブースごとキ ラープの中からビデオブースごとキ ミの見たいテープを貸してくれる。 パソコンコーナーでは、自由にさわれる日立のパソコンが、十数台フル セットでそろっていて、二百本近く

もあるゲームソフトを貸し出してくれる。ビジネス街が近いためか、ビジネスマンをターゲットにした講座もある。入門者向けのミニ講座や中級者向けのSTEP UP BASIC、事務用ソフトのBMCALC講座などビジネスマンにとっても大変勉強になる。

なかなかすごいのが、パソコンご 相談受付電話。日立のパソコンでト ラブルがあった時には、ここに電話 をかければ、たちどころに悪い所を 教えてくれる。ゲーム好きのキミに は、夏休みゲーム大会やさよなら夏 休みゲーム週間など、たのしい企画 がいっぱいあるぞ。

ローディプラザ

〒100 東京都中央区銀座西2-2 有楽フードセンター東館 | 階 全03-567-8073~4 開館時間:10:30~20:00 年中無休 パソコンご相談受付電話 全03-562-1340



THES RED

好評が好評を呼び、アドベンチャーゲーム製作連載が第2回を迎えると同時に、アドベンチャー特集の第2弾の登場だ。

いかにして、アドベンチャーゲー

ムを発想するか、の「ザ・バード!」 シナリオの章の次にひかえるのは、 あのハイレゾ・アドベンチャーの王 道を行くシェラ・オンライン社に出 かけての *アドベンチャー・インタ

鹿野 司

(サイエンス・コーディネイター)

ビュー"。アドベンチャーの傑作を次々と繰り出すシェラ・オンライン社の謎をアドベンチャーしてしまうのだ。

続いては、いまやブームの真只中にある純日本製のアドベンチャー・ゲーム 4 本を徹底紹介してしまう。 謎が謎を呼び、混乱が混乱を増幅するアドベンチャーゲームの迷宮に入りこんでしまった **LOG IN** はもう抜けられない!



<u>ADVENTURE</u>

ちゃいましたね。

アドベンチャー・ゲームのシナリオっていうのは、LOG IN読者には今さら説明するまでもないだろうけど、ゲームの中で実際にどんな具合にドラマが進んでいくかを細かく決めたものだ。つまり、シナリオ作りは、プレイヤーがある場面で、実際にどんな行動を取るのか、またどんな罠が仕掛けられているのか、なん



てことをひとつひとつ決めてゆくと いうわけ。

だから、アドベンチャー・ゲーム としてのおもしろさのほとんどはこ

の段階できまってしまうといってい い。このシナリオ作りのときのノリ のぐあいが、できあがるゲームに大 きく反映されてくる、というわけね。 だから、アドベンチャー・ゲーム を作ろうと思ったら、なるべく自分 の思い入れの強いものを題材にする といい。例えば、"私は松本伊代とい う女のコがとても好きで、とくに最 近の胸のあたりの発達の著しい様子、 今まさに大人になりつつあるんだヨ という風情に、遊んど筆舌につくせ ない感動をおぼえますね"というふ うに思っている人がいた場合、その 人が作るべき、アドベンチャー・ゲ ームの題材は自ずと決まってくるわ

今回のように原作として小説がある場合も、もちろん同じこと。ようするに、その小説がめっちゃんこおもろかった、とか、登場人物の一人がすごく気にいった、とか、この世界観がよいな、とか、何か自分の思

けだ。

「ザ・バード」の舞台、ニューアリゾナをイメージしてみよう! 最上階には宇宙港、次はアップタウ 各階は5基のエレベーターによって 行き来できるようになっている。 ン、その下にいかがわしいダウンタ バードの狙う美術館はアップタウン ウンがあり、さらに下には地下迷路 が広がっている。

カワイイ女のコはダウンタウンで××しているのです。

い入れがないといけない。ただし、いくら原作が気にいっているからといっても、ゲームプレイヤーが原作を知っていて、まったくそのとおりに行動すると、すべての謎が解けてしまうようなゲームに、そっくりそのまま仕上げてもつまらない。題材にそこまで惚れてもしかたないからね。それじゃあアドベンチャーでも

なんでもないしそれでは一体何のためにゲームをするのかわからんから ね。

ようするに、原作をシナリオ化するときは、必ず脚色をしなければならないということ。新しいアイデアをたくさん入れたり、場合によってはストーリーも変えてみたりしてね。むしろ脚色というよりは、原作の雰

囲気とか、舞台のような、一部分を 借用して、まったく新しいストーリ ーを作ってしまうくらいに思ったほ うが正解。ま、これはあまり意識し なくても、自分の思い入れがつよい と自然にそうなってくるものではあ るけどね。

アドベンチャーの シナリオはどう 作ればいいのだろう。

さて、あまり抽象的なことばかりいってても、ピンとこないだろうから、ほくらがどんな風に火浦さんの『ザ・バード』をシナリオ化したのかを、ここに再現してみよう。それではドラマ風に……。

打合わせ当日。ぼくは釈然としないまま、LOG IN編集部にやってき



Fからとるのもいい

た。もちろんアドベンチャー・ゲームを作る企画のためだが……実はぼくはそれほどアドベンチャー・ゲームに詳しいわけではない。と、いうよりほとんど知らないといったほうがいい。何しろ、ぼくがやったことがあるのは「南青山アドベンチャー」だけで、それもこの企画を手伝うために、前もって編集のMさんが借してくれたものなのだ。一体どうして、こんなぼくが、この企画に参加することになったのだろうか。

「あ、どもども。お待ちしていま した。えと、こちらは、Kさん。今 回の企画のためにわざわざ大阪から 来てもらったんですよ」

紹介されたのは、なかなかの好青 年だ。たぶんB型であろう。

「この人は、ものすごいアップル マニアで、アドベンチャー・ゲーム については、かなり詳しいんです」

「へえ、ログイン編集部っていう のは女性が多いんですね。しかもみ んな可愛いい、というか美しいとい うか……」

今にして思えば、これは会話じゃないね。

「でも、既婚者もいます」 「そか、残念だなあ」

何が残念かよくわからんけど、と にかく俄かに興味が減少したぼくは、 先からの疑問を思いだした。
> ★未来の都市の イメージ作りと いうのは、なか なか難しいもの だ。

「あの、Mさん。何でぼくがこの 手伝いすることになったんですか。 アドベンチャー・ゲームのことなら 詳しい人はいくらでもいるでしょう に」

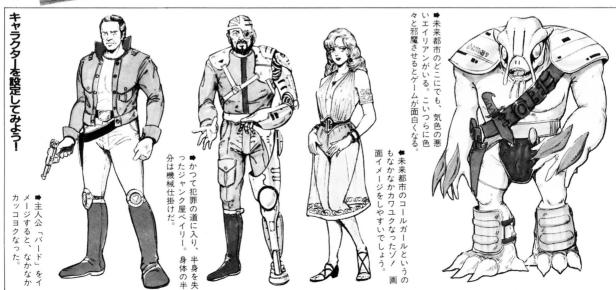
「ああ、それね。今回はとくにS Fのアドベンチャーゲームを作るん で、そのへんで協力してほしいわけ。 SFファンがおもしろがるようなシ ナリオにしたいから」

「おお……」

今まで黙っていたが、実は私はSFの人であった。

「Kさんも割と古い SF ファンなん ですよ」

そーか、そーだったのか。我々は しばし SF 談議に花を咲かせたので あった。(もちろん編集のMさんも S F ファンなのだよ)



ADVENTURE

「えーと、じゃあそろそろ始めましょうか。まずシナリオ作りで最初にしなければいけないのは、原作を適当なブロックにわけて、どんな風にゲームが進むか考えることなんだけど……」

といいつつ、ぼくの方を見るKさん。これについては、ぼくが考えてくる約束だったのだ。

「はははは、そんな眼でみなくてもちゃんと考えてきてますよ。やーだなあ。原作とはちょっと順番が違うんだけど……」

①ベイリーおじさんのジャンク・ ショップ

まずここで、主人公のバードは、 宝石を盗むための道具とかをそろえ るわけね。一定のお金を持ってて、 買物ゲームをしなくちゃいけない。 ここで必要なものをそろえておかな いと、うまく美術館にはしのびこめ ない。

②警備室

これは美術館の隣りにあって、警備員が何人かいる。バードはここで、美術館の扉をひらくコードを盗まなければならない。

③美術館

ここには、いろいろなセンサや対 人武器が仕掛けられている。それを うまくよけながら宝石を盗むわけ。 ただし、一応うまく盗み出せたとし ても警報が鳴ってしまう。…このへんは原作どおりね。

④美術館前

警報を聴きつけて、無人パトカーがやってくる。これをうまくゴマかして逃げる。

⑤洒場

ここに、ドーム都市を抜け出せる 抜け道を知っている女がいる。ここ で、うまいこと女と仲良くなって抜 け道を教えてもらう。

⑥快楽の館

何をかいわんや。

⑦地下迷宮

ここはまあ、ありふれたダンジョンで、やっぱいろいろ化物がいるわけね。それをうまく追払いながら出口をさがすわけ

「ふーん。だいたいこんなものだろうな。……で、この⑥というのは何なの? こんなの原作にあったっけ」

「ああ、まあこれは脚色というか、 その……やめときましょうか」

「いや、おもしろい。やりましょう」 Kさんはいい人です。

「ところで、Kさん。この分け方だと、一つの場所から別の場所へ、わりと直線的に移っていくけど、こんな感じでいいのかな。普通ドロボウする人は、美術館の下見とかしそうだけど」

「そうねえ……。アドベンチャー・ゲームのいちばんよくあるパターンというのは、だいたいこういう感じだな。プレーヤーが一度に動きまわれるのはある1つのブロックだけで、そこで次のブロックに移るための手段をさがすという具合ね。もちろん、どこにでもいける物もあるけど、そういうのはかなりむつかしいな」

「プログラムするのが?」

「うん。それもそうだけど、ゲーム自体がかなりね。何しろどこにでも行けてしまうんで、目的を遂げるための手がかりが、どこにあるのか見つけにくいんだ」

「よし、それじゃどこにでもいけるタイプにしましょう」

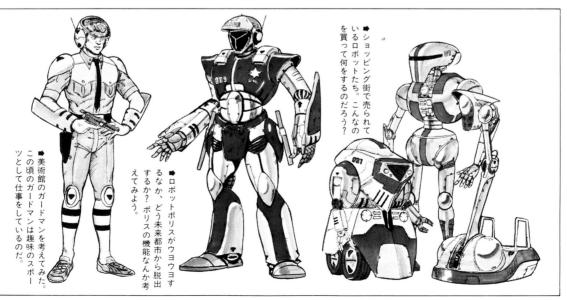
「でもプログラマーの人がたいへ んでしょ」

「いや、いいんです。そういうことを気にしてたらおもしろいものははできないから。プログラマーにはあとで泣いてもらいます」

恐しいことをいう人だ。プログラマーの人可哀そうに。がんばってね。

「ブロック分けが終ったら、次は MAP を作らないとね。各場所の位置関係とか」

「あと、①はもっとこう商店街み たいになっていたほうがおもしろい んじゃないかな。食いもの屋とかあ



ったりして」

「あ、それいい。中でうどんを売っててさ、壁を LOOK すると "強力ワカモト"とか書いてあって…」

「わはははは、いいね。そーゆー アソビをたくさん入れようよ、SF ゲームらしくね」

「商店街だと、どんな店があるかな。えーと、本屋とか、食料品店とか薬局とか…」

「イシャーの武器店とかあってい いんじゃない?」

「うん。他の店の名前も SF にしようよ。薬局なら当然ディックの店ね」

「ははは、ドラッグしかおいてな かったりして」

さらに細部の マップを考えて みよう!

こういう話になると急に熱が込っ てくる。

「次はマップだね……例えばこん なのはどう? 4つの階層に分か れていてね、

> SPACE PORT UP-TOWN

DOWN-TOWN UNDER-GROUND

といった順になってて、エレベーターでつながっている。ただし UN DER-GROUND は別だけど。それで、①から④ブロックの部分が UP-TOWN で、⑤と⑥が DOWN-TO WN、そして地下迷路が UNDER-GROWND にあるわけ」

「SPACE PORT は?」

「これもアソビのひとつで、行っ てみると、おもしろいことが があるかもしれない」

「ワキ道ってわけね。実をいうと、 アドベンチャー・ゲームは、こうい う本筋と関係ない部分の仕掛けも、 かなり重要なんだよね。あるとない とじゃずいぶんおもしろさが違うん だよね」

「快楽の館もワキ道かな?」

「いや、やっぱりこれは本スジで しょ。でもそこへ行って何をするか は、ゲームプレイヤーの心がけしだ いとは思うけど」。

「あと、警官から逃げてるとき、ヨッパライにからまれたりするのはどう? いっしょに飲もう! とかいって」

「それ、宇宙人のヨッパライにし よう。ガソリンかなにか飲んでたり して」

「とてもじゃないけど人間の飲めないものね。それを飲まないと離してくれない。後ろから警官がどんどん来るのに」

「えらい災難だなあ……」

「それじゃあ、そろそろ本筋についてきめましょう。このままだとワ キ道ばっかできちゃうから」

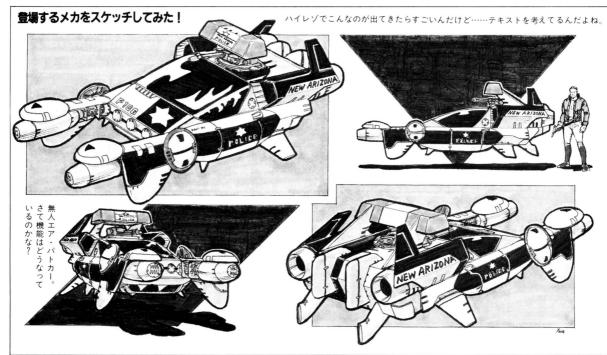
「まず最初の買い物ゲームだけど、 一見役に立ちそうだけど全々役に立 たない物とか、役に立ちそうにない けど必要なものがたくさんあるとお もしろいね」

「他にも必要そうで必要なものと か、必要なさそうで必要ないものと かね」

「わけわからん!」

「次の警備室だけど、これはだいたい原作どおりに作ってみよう。フェアにね。ただし、罠は少々キックしてみる。たとえば×××があって、入っていくだけですぐに×××しちゃう」

「ははは、そんなのにひっかかる ひといるかね?」



<u>ADVENTURE</u>

「このへんはまだ御愛敬さ。せっかく宝石の陳列場に来たはいいけど、そこには×××があってね。それでよく見ると×××があって、あーっ、×××をしておけば良かった、と口惜しがる。ところが××をしておいて、×××をすると何が起こるかというと×××してしまうんだな」

まあ、だいたいこんな感じで打ち 合わせは進められたんだ。もちろん、 ここに書いたのはそのほんの一部で、 実際には、もっと多くの人と何度も 話し合ったわけだけどね。

割りとむつかしいアドベンチャーでも、数人がかりで解くとかなり早く解けるらしいけど、今回はそれの逆をやったわけだ。やっぱり、ブレーンストーミングをしながら、ゲームのシナリオを考えるのは、ひとつの手だろうと思う。そうすることで、妙にアンフェアなものになってしまうのを避けることができるし、アイデアも一人で考えるときよりはたくさん思いつけるからね。

おもしろいアドベンチャー・ゲームは、やっぱり長く楽しめないといけないわけで、その点今回作ったシナリオは、ナカナカじゃないかな。



何しろ、いたるところに罠やひっか けが用意されていて、その内容もコ ロンブスの卵的なものから、かなり 知恵をしぼらなければいけないもの、 SF をある程度知らないとわからな いものなど、色々あるからね。そう 簡単には、前に進むことはできない と思う。だけどただ難しいだけじゃ あ、プレイヤーもあきてしまうから、 色んなところに遊びを散りばめて、 この先を絶対見せたいと思わせるよ うなものになるように心がけたんだ。 また、完全にゲームを解いてしまっ た後で、もう一度わざとワキ道に入 って遊ぶ、なんてこともできるよう に考えられている。

最終的にでき上ったシナリオは、 ゲームの中に登場する場所や店、売 っている物の名前とその説明などの一覧表と、都市の地図などをまとめたものがひとつと、各シーンでプレイヤーがどんな行動をとると、どういう結果になるかを、ワンステップでつ順に書きしるしたものになった。でき上ったシナリオを見て、スタッフはしばしボーゼンとした。

「むちゃくちゃだ……」

「南青山アドベンチャーを一週間で 解いた人がいるというけど、もし、 これができたらこいつはちょっと一 週間では不可能だろうな」

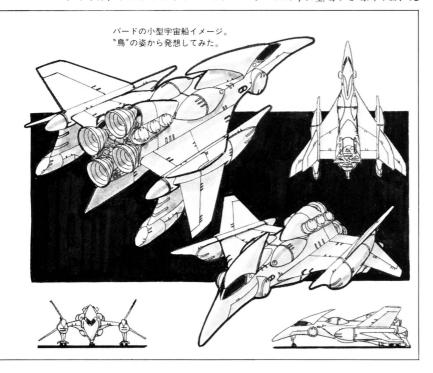
「こんなのプログラムできるの? メモリー足りるのかしらん?」

とにかく、どうなるのか、良くわからない。シナリオは作った。その後は……本当にどうなるのだろう。 蛇足……

編集者Mより。

シナリオ作りの方法論のひとつと してブレーン・ストーミングを今回 初めて試みたが、ものがアドベンチ ャー・ゲームだけに実に効果的なこ とがわかった。SF 考証とブレスト スタッフとして、コンピュータ・ユ ーザーである SF の専門家、鹿野さ んに参加してもらったが、不思議な アイデアにはさらに困難な状況をつ きつける、というまさにアドベンチ ャーを地のままで行なったわけだ。 LOG INの連載はいよいよプログラ ミングへと近づく。キミたちも自分 なりの「ザ・バード!」のシナリオ をブレストして作ってみようじゃな いか!

えっ、アドベンチャーのプログラ ム講座をどうやるかって、それはま あ、お楽しみということです。











たどりついたのは ョセミテ公園近く、 風光明媚な田舎町

カリフォルニアといっても広~ござんす。日本の国土面積の4~5倍はございましょーかねェ。目指すシェラ・オンライン社の本社は、この広いカリフォルニア州のいったいどこらへんにあるのかしらん。

地図をながめること20分、やっと みつけたシェラ・オンライン社の本 社があるオークハーストは、州のド 真ン中、アメリカの大自然を満喫で きるヨセミテ公園の近くに、申しわ け程度の小ささでチョコンと置かれ ているといった感じの町、いや村の ようで、サンフランシスコ、にや村の ようで、サンフランシスコ、で ようで、カルマと乗り継いで、最 低3~4時間はかかりそう。フーッ。

そのときロスアンジェルスにいた 取材班は、さっそく旅仕度を整えレンタカーに乗り込んで、オークハーストへと向かった。フリーウェイを 平均時速70マイルで突っ走ること約 8時間。途中、ショットガンをもったハイウェイパトロールに呼び止められたことを除けば何ごともなく、 目的地にたどりついたのだった。

オークハーストは想像どおりの小さな田舎町で、人口約6,000人。だがこのあたりとしては大きな町で、ち

シェラ・オンライン社にウロウロ冒険インタビュー

シェラ山麓にアドベンチャーゲーム仕掛人のアジト発見



アドベンチャーゲームといえばシェラ・オンライン社、シェラ・オンライン社といえばアドベンチャーゲームというくらい、両者は切り離せない関係にある。世界中のアップルユーザーたちをアドベンチャーゲーム禁断症状に陥れた "Hi-Res Adventure" シリーズは、いったいどんな場所で作られているのだろう。

ADVENTURE

なみにナントカいう隣り町は、人口 わずかに50人。クルマで30分も走れ ば有名なヨセミテ公園に行けるとい う地の利もあって、シーズン中はけ っこう観光客も多い。

小さな町だから、シェラ・オンラ イン社は簡単にみつかった。会社の 看板をみつけたときは、感慨無量。 細長い2階建ての建物の約半分を同 社が占めている。だがここにはマー ケティング、セールスのセクション



があるだけで、プログラムを作って いるのは別の場所。「あとでプログラ マーがいるオフィスにも案内します よ」と、マーケティング担当のダグ・ エイマン氏(左ページの写真の人)。 彼は同社に勤め始めてまだ1年。以 前は新聞の編集をやっていたのだが、 去年ハネムーンでオークハーストに やってきて、奥さんの「私、ここに 住みたいワ」のひとことで住みつい てしまったという。アメリカ人的合 理主義に、いささかビックリ。

シェラ・オンライン社といえば、 パソコンのソフトメーカーとしては、 アメリカでも有数の大会社。普通な ら大都会に本社を構えていてもよさ そうなものだけど、こんなローカル な土地で企業が成り立つんだろうか。 「ここまで訪ねてくる人は少ないし、 そんなに不便は感じない。とにかく 静かだから仕事がはかどるよ。今ま での実績が、それを証明してるじゃ ないか」とエイマン氏。これもまた アメリカ人的合理主義?

新作のソフトは、 誰も知らない場所で 作られている

次に連れていかれたのは、セール スオフィスからクルマで約5分のと ころにある、プログラマーのオフィ ス。プログラマー14人を含む16人の スタッフがここで働いている。ちょ うどヒマな時期なのか、6人のプロ グラマーたちがのんびりと仕事をや っていた。プログラムといっても、 ここでやるのはデバッグ、プロテク トや他のコンピュータへの移植作業。

シェラ・オンライン社がアップル のソフトしか作っていないと思った のは大きな認識不足だった。たしか にAppleIIの台数は多いが、アタリ、 コモドールやIBM PCも置いてある。 「現在アップル用ソフトが占める割 り合いは全体の55%、徐々に他のマ シン用のソフトが増えているよ」 「ねえエイマン、新しいソフトの開

発はどこでやってるの?」「シークレ ットオフィスさ。実は、僕もそれが どこにあるのか知らない。知ってる のは当事者とケンだけだよ」

どうやら新作の開発は、社内にも 極秘で行なわれているらしい。

ケン・ウィリアムズ--シェラ・ オンライン社のオーナーで、ミステ リーハウスをはじめとする同社の多 くのゲームを手がけたデザイナー/ プログラマーだ。

1980年、 奥さんのロベルタと共同



で作ったアドベンチャーゲーム "ミ ステリーハウス"が大ヒット。この ゲームで儲けたお金で作ったのがオ ンライン社だ。当時はロスアンジェ ルスに住んでいたのだが、山が好き な2人はこの田舎町に引っ越してき たのだ。そのとき住んでいたのは、 左ページの写真にあるような山小屋 風の家。ここで同社の代表的なゲー ムがたくさん作られたのだが、残念 ながら去年11月に火事で半焼。現在、 建て直しの最中で、完成後はケンの 弟、ジョン・ウィリアムズ一家が住

夫婦で始めた小さな 会社が3年後、 100人を越す大所帯

むことになっているとか。

山小屋に住み、シェラネバダの山 山をみあげながら、ケンとロベルタ の2人はゲームプログラムを作って いった。2人でシナリオを考え、ケ ンがプログラム、ロベルタが画面デ ザインをという具合だ。このとき、



ケンの弟ジョンも加わり、パッケー ジデザインを担当。アドベンチャー ゲームのバイブルともいうべきハイ レゾ・アドベンチャーシリーズの多 くは、ここから誕生した。

プログラムの腕だけでなく、ケン は商売上手でもあった。毎年毎年、 売上げを大幅に伸ばし、そのつどス タッフを増強。それまでの山小屋で は手狭になり、いまデバッグ等をや っているプログラマーたちがいるオ フィスに移転。さらに、去年の6月 にはそれでもたりず、セールス部門 をオークハーストに移転した。同時 にオンラインからシェラ・オンライ ンに社名変更。会社がシェラの山に 囲まれているというのがその理由? そして、100人を越す従業員をかか



える会社に大成長したのだ。

初めのうちは、家内手工業的な夫 婦の共同作業でプログラム作りを行 なっていたシェラ・オンライン社。 だが今は、打って変わってプロジェ クト制度をしき、新しいソフトの開 発を推進しているのだ。そのプロセ スは映画製作とよく似ている。つま り原作者がいて、プロデューサーが



いて、ディレクターやカメラマンな どがいるといった感じ。つまり、完 全分業制ってわけ。プロデューサー 役は社長のケン、風さんのロベルタ は原作者兼監督。そのほかにプログ ラマー、グラフィックデザイナー、 そしてパッケージ担当のスタッフな どが、自分の仕事に打ち込んでいる のだ。誰も自分の担当パートには誇 りと熱意をもっているから、トコト ン満足がいくまで次の人には仕事を 回さない。そのおかげで、できあが ったソフトの評価は高いけど、スケ ジュールは遅れがちとか!?……

いわばシェラ・オンライン社は、 パソコンソフトのプランニング&プ ロデュース・カンパニーなのだ。

こうした製作プロセスをとり始め たのはハイレゾ・アドベンチャーシ リーズ第4弾"クランストンマナー" あたりから。まずゲームデザイナー がシナリオを設定し、それをプログ ラムに変えていく。ゲームデザイナ ーは必ずしもプログラムを書くわけ

ではない。アイデアを練りストーリ ーを書くことの方に仕事の比重が移 っている。アイデアがよくなければ おもしろいゲームができるはずはな く、アイデア倒れにならないために は、優秀なプログラマーの存在は欠 かせない。

シェラの山並は高く オンライン社の野望 は果てしない!

ケンはいま、オークハーストに大 邸宅を建てている最中だ。10000平方 フィート(約900平方メートル) もの 広さで、ラケットボールやバスケッ トボールコート、ダンスホールやゲ ームアーケードまであるというのだ からオドロキ。

「大きな家があればプログラマーた ちが寝泊りでき、よけいな心配をし なくていいだろ」とケン買く。彼は 現在、自分でプログラムをすること はほとんどなく、もっぱらプロデュ ーサーとして力を発揮している。



HI-RES ADVENTURE Series #0 ミッションアステロイド



#1 ミステリーハウス。今でも 売れ続けているベストセラー。



#2 ウィザード&プリンセス。



#3 クランストンマナー。奪わ シリーズ中最高傑作といわれる。 れた財宝をとりもどすのが目的。

ADVENTURE

同社のゲームのなかで、一番毛色 が変わっているのはアドベンチャー ゲーム "ダーククリスタル"だ。ご存 じのように、これは映画をゲーム化 したもの。映画を監督したジム・ヘ ンソンの友人がゲーム化を思いつき、 ジム自身がこの話にのってきたとい うのがそもそものキッカケだ。グラ フィックがそれまでとはガラッとか わり、出来も上々と評判のゲームだ。 「映画だけじゃなく、TV、コミック など、人気があるものは全部コンピ ュータゲームになっていくはずさ」 と案内役のエイマンがいった。事実、 同社はいま、とても人気があるコミ ックのゲーム化を進めている。「今は まだ、何も教えられないね」発売さ れたときのお楽しみってわけ。

シェラ・オンライン社が作ってい るのは、アドベンチャーゲームばか りではない。Softsel社の全米売り上 **げランキングでも長いこと上位を占** めている"フロッガー"は同社の作品。 "シェラビジョン"シリーズのなかの アクションゲームのひとつだ。その ほか、ワープロやデータベースなど の実用プログラムや、Apple II用ア センブラ"LISA" などもある。



★マーケティング担当のダ グ・エイマンは元編集者。



★ダーククリスタルの全画 面をトレースしたミッチェル。



★若くてひょうきんなプロ グラマー、ダン・ドリュー。



●プログラマーたちのチー フ的存在、ドン・ワード。



★ゲームをフランス語に書 き換えているケビン・レイ。



★ダグ・ウィッタカーは、 ベテランのプログラマー。

そして、最近、同社は教育ソフト に力を入れ始めた。ゲームの実績を 生かしたゲーム仕立てのソフトだ。 おかげで、成人向けのテキストアド ベンチャー"ソフトポーン"は発売と りやめ。残念!

最後に耳よりな話をひとつ――ア ドベンチャーゲームというと、グラ フィックが入っていても、静止画が 一般的。でも「これじゃツマラン」と、 同社はアクション付きのアドベンチ ャーゲームを開発中なのだ。例えば、 "SWIM"とインプットすると画面上 のキャラクターがクロールで泳いだ り、"GET KEY" とインプットする と体をかがめて鍵を拾うといった具 合。「これはすごい! 頑張ってく ださいね」と、思わずエイマンに激 励の言葉をかけ、力強く握手してし まったのだった。

> I 2 II III " IIII IIIII





★迷路ゲームで遊びながらアルファベットを覚えるBOP-A-BET。



★LEARNING with LEEPER は、未就学児童向けの教育ゲーム。





#4 ユリシーズ。ギリシャ神話 #5 タイムゾーン。ディスケッ #6ダーククリスタル。ファン をテーマにした中世騎士の冒険。 ト6枚の両面を使った超大作。





タジックなストーリーが売り物。



残念ながら発売中止の成人向け、 ソフトポーンアドベンチャー。

APPLEに遺には、日本のアドベンチャーゲームたち

アドベンチャーゲームが今、大ブーム! まだ英語入力、日本語入力かコマンドの形式も一定しないけれど、APPLEのそれに迫る品質のものが次々と発

売されているのだ。ここでは、最近登場した国産の 人気ソフト「黄金の墓」、「ドリームランド」、「ザ・パー ムズ」、「ポートピア連続殺人事件」の4本を紹介する。

| 黄金の墓 MAGICAL ZOO PC-6001 5,800円(D)

灼熱の砂漠にクフ王の財宝 を求めて、キミはさ迷う!



ーーあると紙が も、近の手紙が手のこれでである。 ま通の手紙ができる。 はかずる。 である。 である。 である。 ではクフ王は生

きていた。そしてわたしに財宝のありかを教えてくれたのだ。その財宝が今、こころなきものの手に渡ろうとしている。キミにクフ王の財宝をまもってほしいのだ』差し出し人はもちろん不明である。そしてキミは、どんな苦難が待ち構えているのかも知らず、極めて安直にクフ王の財宝を求めてアドベンチャーゲームの舞台、エジプトに旅立つ――。



ストラットフォード・コンピュー ターセンターのアドベンチャーゲー ム『黄金の墓』は、こんな出だしで始 まる。このアドベンチャーゲーム、 同社が今年3月中旬にアナウンスし たアドベンチャーゲーム・コンテス

トに寄せられたた くさんの応募作品 のなかから最優秀 賞を勝ち得たもの だ。パッケージ・ イラスト(写真左) からゲームイメー ジをつかむという 一風変わった募集 形態のため比較的

自由な発想が可能だったようだ。『黄金の墓』もプログラマーの井上潤氏とイラストレーターの大浦由貴氏の共同作業で完成され、非常に奇抜なアイデア、ストーリーで構成されている。コマンド入力は日本語だが、残念ながら少々認識してくれる語数が少なく、自然な会話風のゲーム進行は実現していない。しかし、大浦さんが腕をふるったグラフィック画面40枚以上を持ち、大人でも十分楽しめるものに仕上がっている。

ゲームを始めてまず感じるのは、映画をとても意識しているということ。ゲームスタートの際にテンカウントをグラフィック表示したり、パーフォレーション(フィルムの左右

にある穴)が常にグラフィック画面 の両端で移動していたり、いかにも フィルムを見ているような効果を作 り出しているのだ。このへんの演出 は斬新だ。

また、POWER、WATER、MONEY の3つの要素をうまく取り入れてい る点もおもしろい。これらはそれぞ れ約100ポイントずつ与えられ、たと えばPOWERはキミが一画面動くご とに数ポイント減っていく。POWER、

> WATERがなくなれば、それは死を れば、それは死を もちろん、このア ドベンチャーの中 にもオアシス・たか やお食事 意されてい るから、随所で るから、随所で補

給するように心掛けよう。これはア ドベンチャーゲームの基本だけどね。 では少々『黄金の墓』のサワリを紹 介してしまおう。

――キミは灼熱の太陽が照りつけるエジプトの砂漠に1人たたずんでいる。砂をかむような味けない風景



◆安直に来たエジプトの風景。ここからアドベンチャーゲームがはじまるのだ!

ADVENTURE

K. TAMURA

だ。歩き回るうちに、ワニの住む沼、 白骨死体に巣くうサソリ、サメの泳 ぐ海、そして砂嵐、たくさんの危険 に遭遇する。近よっていい危険と絶 対近よってはいけない危険があるん だけど、それはアドベンチャーする っきゃない。まあ、いろいろためし てみてください。アブナイと思った らSAVE GAMEコマンドもあるか らお忘れのないように。

そのほか砂漠では、ジプシーの占い師、鷹を売る商人、盗賊などブキミな人物が登場してくる。彼らはキミの味方であったり、敵であったりするわけだけれど、なかにはクフ王



●どうやらここがクフ王のピラミッド。ここでロイドとお友達にならなければならない。

の財宝についてヒントをくれる奇特な人もいるから紳士的につき合おう。しかし、何といってもここでは、ロイドという男とともだちになることが大切。彼は将来、キミを助けてくれる有力なブレーンなのだ。最後は、ロイドと一緒に○○で△△を××しなければならないのだから──。

砂漠のシーンは、このアドベンチャーゲームのだいたい3分の1。まだまだ奥は深い。ワキ道、袋小路もたくさんある。『黄金の墓』は、思いがけないストーリー展開を持つ、ワクワクもののアドベンチャーゲームなのだ。



★なんか意味あり気な文句。ここで何をすればいいのか? よーく見てみようね。

優秀作2作も発表! これも甲乙つけが たい秀作ゾロイだ

ストラットフォード・コンピューターセンターが行なったアドベンチャーゲーム・コンテストで惜しくも最優秀賞を逸したのが、『ムー大陸の謎』と『ピラミッドの謎』の2作。どちらもグラフィックス画面を持つアドベンチャーゲームで、そのクォリティも『黄金の墓』と甲乙つけがたい作品。

この 2 作もMAGICAL Z00のブランド名で近日発売(5 インチディスク版、価格5,800円)を予定している。ここでこの 2 作についても簡単に紹介しておこう。

『ムー大陸の謎』は、F M-7版アドベンチャー。原作、画面を阿保 敏広氏、プログラムを大藤雅人氏がそれぞれ担当。ハイレゾ・グラ



●ムー大陸の謎の パッケージイラス ト。モアイの像も やたら出てくるア ドベンチャーだ。

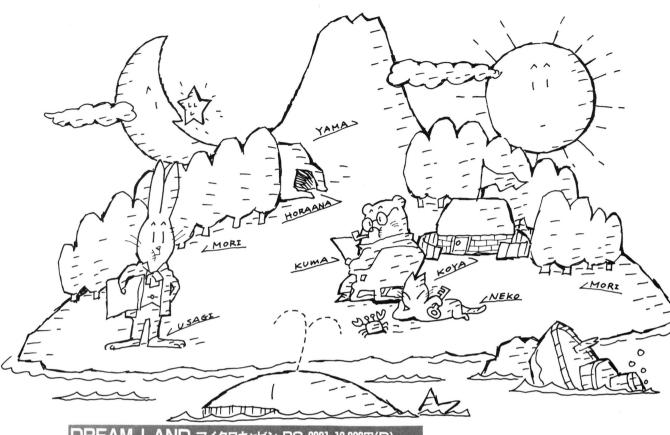
➡こちらはピラミッドの謎のパッケージイラスト。迷路ゲームと組み合わせた点がいい。

フィックス画面を20枚使用し、大 人向けの知性派アドベンチャーに 仕上がっている。

一方の『ピラミッドの謎』は、
XI用のアドベンチャーゲーム。
制作は宗石浩一氏。迷路と組み合わせたアイデア・アドベンチャーでゲームに奥行きを持たせている。
両者ともアドベンチャーゲーム
として十分に遊べるものではあるが、本格的な謎ときの面白さをさらに加味したゲーム作りに今後チャレンジしてほしい。そして、ア

ップルに負けないソフトウェアで

遊ぼうではありませんか。



DREAM LAND マイクロキャビン PC-9801 12,800円(D)

夢の国・ドリームランドは 動物たちのパラダイス!

『ミステリーハウス I 』でお馴染みのマイクロキャビンの新作『ドリームランド』は、ファンタジック・アドベンチャーという形容をそのままあてはめたような、お伽語的ストーリー。マイクロキャビンのアドベンチャーには珍しく(?)屋外のシーンが多い。

先月号のニューソフトのコーナーでも取り上げたが、今回紹介するものはPC-9801用の新バージョン。もちろん内容はすでに発売されている



 面には、もちろんカラフルな色がついている (カラーでお見せできないのが残念です)。

基本的には夢の中で織りなすアドベンチャーゲーム。夢から覚めるには、3ヵ所の夢の場所をさまよい歩くことが必要となる。まず最初に冒険しなければならないのは、動物たちの園、夢の街。

中央に走る1本の大きな道は、じつは途中で行き止まり。周囲には民家が数軒あって、小さな十字路もたくさんあるのだが、街を抜け出す道はどこにも見当らない。完全に閉ざされた世界となっているのだ。

あたりをいろいろと探索してみると、いろいろなも、のあることがわかる。まず、最初の十字路を入ったところにはネコがいる。小さな木の枝にピョコンと腰を降ろしているのだ。何かこちらに要求しているのだが、いかんせん向こうはネコ、こっ

ちは人間だ。どうも意志の疎通がう まくいかない。

反対側に歩いていくと、1軒の家 らしきものが建っている。どうやら 民家だが、人の気配はまったく感じられない。しかし中に入ってみると、ネズミが眩しげにこちらを見ているのだ。ネズミとネコ? そんな取り合わせがふっと頭をよぎる。もしかして、あのネコはこのネズミが欲しかったのではないだろうか。このネズミをネコにプレゼントすることにしよう。でもどうやって?

第2部の夢の島にたどりつく前に しなければならない手続きはたくさんある。おおむね第1部の夢の街で 必要になるものばかりだが、次の夢 の島に行ってからはじめて役に立つ、 といった類のものも中には混じって

ADVENTURE

いるのだ。いちおう、取れるものは すべて取っておいた方が安全。一部 のアドベンチャーには持てる量が限 られているゲームもあるけど、この 『ドリームランド』の場合は、持ちす ぎてもオコラれないのだ。

第2部・夢の島は、最終目的地の 夢の国へいくための渡し船のような もの。しかし、この島での冒険はか なり複雑で、思ったよりもてこずる。

島全域にわたって深い林が拡がっ ており、ここは一種迷路のような密 林地帯。きちんとマップ整理をして いないと、後でイタい目にあう。林 の中ではどちらに進んでも、同じ絵 がでてくるだけ。

> 一見手抜きのよう だが、決してそう

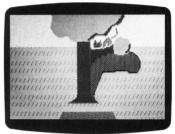
し1度海図を読みそこなってしまっ たら、海の上はまさしく迷路! 脱 け出すことは至難のワザだ。

この『ドリームランド』は『ミステ リーハウス I、II』『ダイアモンド・ アドベンチャー』『ザ・スパイ』に続 く、同社のアドベンチャーとしては 5作目にあたる作品。それまでの4 作がすべて家の中を舞台にしていた のに対し、この『ドリームランド』で は海、街、島、高原、家の中とバラ エティ溢れる舞台設定。美しい画面 と旅行に出かけているような気分な のだ。内容もいちだんと充実してお り、MZ版に比べて絵を描くスピード は若干遅くなっているものの、気に ならない程度の待ち時間になってい

MZ-2000のバーションで見られた 動物たちのひょうきんな表情が姿を 消していること、



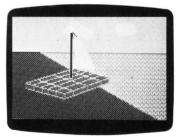
★*DREAM LAND"のタイトル画面。湖に 反射する光はPC-9801ならではの美しさ!



★枝の上のネコがとてもユーモラス。話し かければ、ちゃんと答がもどってくる。



★迷いに迷って広ーい樹海から抜け出すと、 富士山がキミの目の前にそびえている。



★夢の島のアドベンチャーが終われば、イ カダに乗って夢の国まで航海開始だ。



★夢の国の人口。ここではなんと、クマさ んが切符を売ってくれるのだ。



この島にもいろんなモノが落ちて いる(?)から、極力拾うようにしよ う。このあたりからゲームはだんだ んと難しくなってきて、1度しかチ ャンスが与えられないシーンがたく さん登場するから、注意をしたい。 この島での仕事が終われば、いよいよ イカダにのって夢の国まで航海開始だ。

大海を渡るには、夢の島で手に入 れた海図がたいへん役に立つ。しか 要求してくることが ちょっと残念だが、 そうした不満をすべ て帳消しにしてしまうほど、PC-9801 のグラフィックスの色は鮮やかだ。 湖や緑葉がうす陽に映えて輝いてい るところなど、まさに耽美の世界そ のもの。他にMZ-2000、MZ-80B、 PC-8801用もある。

THE PALMS Humming Bird Soft FM-7 11,000円(D)

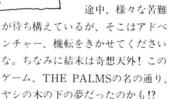
陸から海底、そして海底都市へ、ロマン溢れる大冒険

――物語は、 ハミング・バー ド・シーサイド ショップ この かまる。 プは てい ショップ 見ておいて損はない。



このゲームの第1関門だ(写真右上)。 キミのさしあたっての目的は、彼 女の誕生日のプレゼントにこのショ ップで売っている赤いユビワを手に 入れ、海岸のヤシの木の下にいる彼 のアドベンチャーゲームと同様だ。 ただし、メッセージは日本語(カタカナ)で表示されるが、使用する英単語 (名詞)のスペルがメッセージ中にカッコ付きで示されるなど少々親切すぎて気になる。また GET(TAKE)できるモノが四角いワクのなかに表示されてしまうのも問題。この2点にもう一工夫ほしかった。そのほかのゲームバランスが申し分ないだけに残念なところだ。

このTHE PALMS は、3つのストーリーから構成されている。その1



ハミング・バード・ソフトは第2作



♠ハミング・バード・シーサイド・ショップの 正面玄関。キミがここで手に入れるモノは?

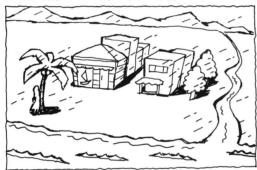


★海底編の一部。このタコを撃退するには どーしたら良いのか? モチモノを見てネ。



★海底都市の神殿。この中に入って○○をすれば、あとはもう少しの根性でOKだ。

である THE KNIGHT OF WON DERLAND も発売中。これもなかなかの完成度を持つアドベンチャーゲームに仕上がっている。第3作、第4作と、より斬新で自然で謎の深いアドベンチャーゲームを期待したい。



女にあげることだ。これがとても難 しい。彼女がキミに愛想をつかして 泣いて帰ってしまっては、どうしょ うもない。とにかく女ってのは、待 たされるのが嫌いなんです。

やっとの思いでユビワをプレゼントすると、こんどは少々痛い目に合わなければならない。ヤシの実が落ちてきてキミの頭にぶつかるのだ。目から火花が出て、気がつくと彼女はいない。砂浜に残るブキミな足アト、そう、彼女は海底人にさらわれてしまったのだ――。

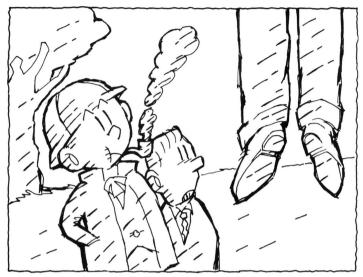
彗星のごとく現われたソフトハウス、ハミング・バード・ソフト。その第1作が、このTHE PALMSだ。8月号のLOG IN (57ページ)でも簡単に紹介したが、日本のアドベンチャーゲームとなれば、やはり登場してもらわなければならないソフトだろう。コマンド入力は英語。アチラもの



<u>ADVENTURE</u>

ポートピア連続殺人事件 エニックス PC-6001 3,600円(T)

捜査難航、被害者続出 ヤス・ボスコンビは大苦戦



――山川耕造といえば、悪徳なことで有名なサラ金業者。その耕造が、マンションの一室で死んでいた。

現場は完全な密室。状況は明らかに自殺を示している。しかし耕造には自殺をする理由など見当らない。他人を自殺に追い込むことはあっても、決して自分から自殺をするような人間ではないのだ――。

ヒットソフトメーカー "エニック ス"が放つ新作アドベンチャーは"ポートピア連続殺人事件"。現職のフリーライターがプログラムした異色の ゲームだ。

主人公はプレイヤーの演じる辣腕 刑事(?)と部下のヤス。この2人の 会話で捜査は進められていく。プレ イヤーの入力したボスの命令を、ヤ スが実行するといった具合だ。命令は「アリバイを調べろ」とか「逮捕しろ」など捜査をする上で欠かせない基本的なものから「くだらんことは言うな!」のような会話体のものまで受けつけてくれるから、まさに2人で謎解きをしている気分。いわばごく一般的な日本語風ダイアログが

り立っているのだ。 無事に真犯人を 発見するまで、ス トーリーは二転三 転。絶対にクロと 確信していた容疑 者が、完璧なアリ バイでシロになっ

たり、新たに登場

このゲームでは成

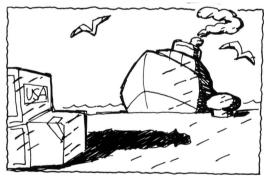
したホシ候補が殺されてしまったり。 ぐずぐずしているうちに第3の殺人 が起こり、事件は迷宮入りが濃厚に なっていく——。

2時間モノのサスペンスドラマに そのまま移行しても、まったくおかしくないほどのストーリー構成。アドベンチャーはもともと劇画的要素 が濃いゲームだが、まさにこれは劇が濃いゲームだが、まさにこれなり編示が 最いだいるようなカンジなのだ。現われる参考人が、すべてワキ役に 徹しているのもいい。とくにヤスの・シェラ・人さには抱腹絶倒!

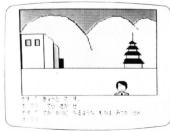
いちおうハイレゾ・アドベンチャーだが、絵の総数は10枚程度で、一般的な東西南北のマップもまったく関係ない。このゲームでは、ストーリーに合わせて登場人物を動かし、謎解きをしていくのがメインなのだ。

しいて難をあげるとするなら、ゲームを進行していく上でかなり重要と思われる情報提供を、乱数で処理していること。しかしそれでも、サスペンス・ノヴェル的なおもしろさは不動! 久々登場のアドベンチャー新機軸と言えるだろう。

PC-8801、PC-8001mk II、PC-6001mk II、FM-7/8用もある。

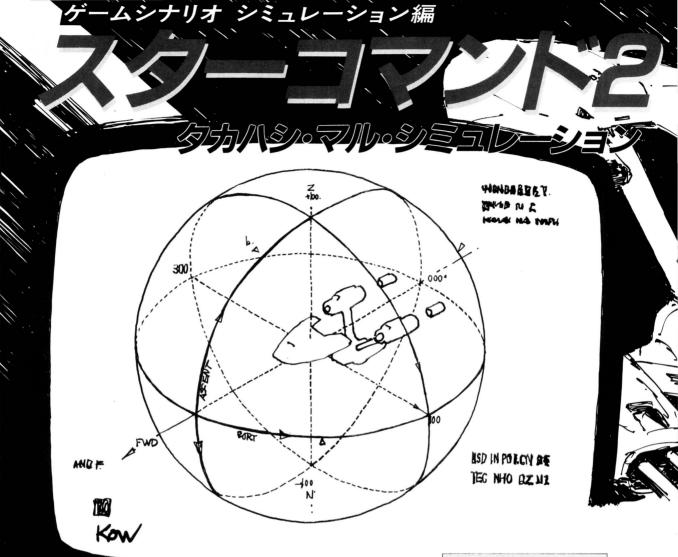








★なにげなしに入ったストリップ劇場。単純な相棒のヤスは、興奮覚めやらず?



シミュレーション、という言葉はキミたちもヨーク知っているコトと思うけれど、日本語にすると模擬演習、という訳がいちばんポピュラーだ。もともと軍隊でヒジョーに盛んになったコトなので、演習、なんていう恐い言葉がついているわけ。要するに実際に行なうのとすっかり同じようなシチュエーションを何らかの形でつくり出して、擬似体験をする、ということだ。

最近はシミュレーションを行なう際にコンピュータを使用することも多く、パソコンソフトによくあるシミュレーションゲームというのは、戦争とか航空とかを擬似体験するゲームということだ。だからデータは細かければ細かいほど実際に即したゲームができるわけだ。

今回、プログラムまでを行なったゲームシナリオの題材は ズバリ、シミュレーション。といっても、並のものではない。 宇宙士官候補生が行なう宙難救助シミュレーションだ。クリ ムゾン帝国艦の攻撃のなか、航行不能に陥った輸送船タカハ シマルの乗員を救助しなければならないのだ!!

STORY

キャプテンズ・ログ スターデイト 艦長日誌 恒星暦8240・6

スターシップ〈エンタープライズ〉 は、航宙訓練を行なうため、シグマ・ ハイドラ恒星系に向けて航行中であ る。現在、中立宙域に接近しつつある。

士官候補生のひとり、ゲイツ中尉は、スターシップ・エンタープライズの艦長席に座っていた。彼女は、サイエンス・オフィサー卓にいるスパイクと同じ混血だ。スパイクがヴィザニン人と地球人の混血であるのに対し、彼女はヴィザニン人とロマニア人の混血である。

初めて艦長席に座るゲイツの前の 操従席にはベテランのサトウ主任ナ ビゲーターと、候補生のトロイ少尉



ドクター・マグドナルドが少尉の 後ろに立ち、無言で肩に手をかけた。 「艦長」

通信卓に座るスディ通信士がいった。 「緊急通信チャンネルに信号を受信」 「スピーカーに接続」

「緊急通信、緊急通信、こちらタカ ハシ・マル。重力機雷にあたりました。動力を完全に喪失しました。死 傷者多数…」

タカハシ・マルは第3級の燃料運搬船、現在の位置は中立宙域にあたる。中立宙域への連邦宇宙軍船舶の進入は条約によって禁止されている。進入が確認され次第、クリムゾン帝国艦からの攻撃が開始されてしまうのだ。

「防御シールド全開、ミスター・サトウ。センサを至近路離走査に切り換えよ」

スパイクがセンサを切り換え、ビュー・スクリーンに目を凝らす。

その間にエンタープライズは中立 地帯へ近づきつつあった。タカハシ・ マルからは、救助を求める緊急通信 が次々と送られてくる。

と、それまで緊急通信が入ってい たスピーカーに、突如クリムゾン艦 からの警告が割り込んできた。

通信機が切り換えられた。 エンタープライズは中立宙域に入った。クリムゾン艦の位置がショートレンジセンサに表示される。タカハシ・マルからの通信はとだえたが、

「方位78度マイナス12度。クリムゾ ン艦急速接近」

も整った。

転送室はスタンバイされ、攻撃準備

スパイクが無表情に言う。若い士 官候補生たちが一気に緊張する。 「総員、戦闘配置」

3次元座標にクリムゾン艦が表示 される。センサはロングレンジセン サに切り換えられ、タカハシ・マル の所在位置の確認が行なわれる。だ が、クリムゾン艦からの防害でセン サがなかなか働かない。

「クリムゾンは攻撃コースに入りま した。0.76光速」

ゲイツ中尉は、とっさに艦長としての作戦指示をくだし、クリムゾン艦を遠くへおびき出し、その間タカハシ・マルの位置をつかみ急行することにした。時間が命だ。

「敵艦が真正面に来ました!」

* * *

士官候補生に課せられたシミュレータ訓練で、ゲイツ中尉は手痛い敗 北を喫したのである。目の前で立ち 上がる死んだはずの人々を見ながら、 ゲイツ中尉はその不可能な設定にか すかな憤りを感じていた……。

宇宙シミュレーションをいかにシナリオ化するか

さて、今回のゲームシナリオの骨 子となるお話はこれまでの通り。宇 宙機雷によって、こともあろうに中 立宙域で航行不能に陥った輸送船を 救助する、という設定の士官候補生 用シミュレーションだ。

架空のシミュレーションをどうい うわけか体験できてしまうのが、コ ンピュータのイイところ。そこを生 かしての架空シミュレーションを考 えてみたわけだ。

タカハシ・マルからの緊急通信を 受信したスターシップ・エンタープ ライズ。艦の指揮をとる士官候補生 がキミだ。

シナリオの前提としてまず設定す るのが、タカハシ・マル曹難地点の である中立地帯の性格だ。エンター プライズがそこに入っていくと、敵 が攻撃してくる必然性というものが 必要だ。そこで、エンタープライズ の所属する地球連邦と、対するクリ ムゾン帝国の過去の確執を設定して みよう。

このゲームシナリオの元となった のは、アスキー別冊PC-6000NOTE掲 載の「スターコマンド∑」。そこに登 場するスターシップ・エンタープラ イズとクリムゾン艦が再びまみえて の戦闘がテーマとなる。

地球連邦とクリムゾン帝国の過去 に、ある惑星での領土争いがあり、そ れに終止符を打つために、両者の間に 絶対不干渉の中立地帯を設けた、と いうのが今回作り上げた基本設定だ。

次に、さらに細部の設定を固め、 架空のシミュレーションを形づくっ てみよう。

まず、時間単位に関しては、スタ ーデイトというものを設定する。こ れは地球連邦の成立した時点は1ス ターデイトとし、このタカハシ・マ ル・シミュレーションにおいては、 1 ターンの間隔が短いために、1 タ ーン、0.1スターデイトと決めてみ よう。

タカハシ・マルの乗員は時間がた つにつれて酸素不足で死んでいく。 そのため、あまりクリムゾン艦から 逃げ回っていると20ターンほどで全 員が死んでしまう、というシビアな 設定にしてみた。

スターシップのエネルギー関係も かなり具体化してみた。エネルギー

> はすべて主反応炉であ る物質・反物質炉から 供給される。だが、反物 質から直接エネルギー をとるには、反物質そ のものがあまりに不安 定なため、すぐに爆発 を起こしてしまう。そ こで必要とするものと して、ディリチウム結 晶がある。

> ディリチウム結晶は 全宇宙でも希少なもの で、エンタープライズ にも3つしかない。こ れが破壊されると、い くら反物質が多量に残 っていてもエネルギー がとり出せないことに

なる。

このエネルギーは、ワープ・エン ジン以外の艦内消費エネルギー(例、 生命維持装置、フェイザー、フォト ン・トーペード、コンピュータetc.) に使用されるものとする。

ワープ・エンジンに関しては、メ イン反応炉に使用されるディリチウ ム結晶とは別のものを持っている。

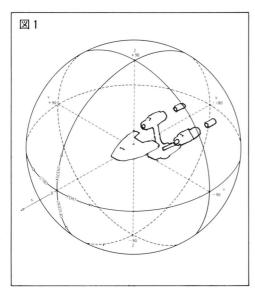
次に、シミュレーションとしての 細部を徹底的にこだわるためにワー プ・ファクターについてもキチンと 決めておこう。これはワープドライ ブ時の、指数関数的に増加する速度 の推移を係数として表わしたもので、 $V = WF^3 \times C$ (C=光速:WF=ワー プファクター:V=速度)で計算でき る。ワープ・ファクターが上がれば上 がるほどディリチウム結晶に対する 過負荷が高まり、遂には破壊してし まうわけだ。

エンタープライズの武器としては、 「スターコマンドΣ」と同様、フェ イザーと光子魚雷が実現されている。 フェイザーは主反応炉からのエネル ギーを収束したエネルギー・ビーム だ。フェイザーの最大の特徴として は、パワーレベルに変化をつけられ ることにある。これによって破壊力 を調節できるわけだ。

光子魚雷は、物質と反物質をエネ ルギー・フィールドによって分けて おいて、カプセルがつぶれることに よって物質と反物質の反応が起こっ て爆発する、といった現象を利用し ている。これは、主反応炉からのエ ネルギーに左右されないが、エンタ ープライズにある数は、20本と決め ておこう。

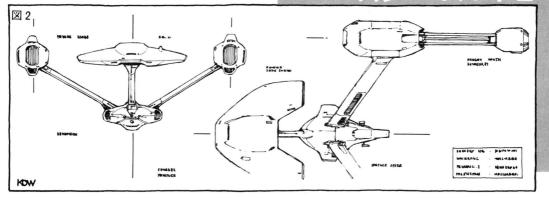
エンタープライズの防御システム としては、艦体シールドと呼ばれる 一種のバリアーがある。これは、主 反応炉から得られるエネルギーに対 してのパーセンテージで算出する、 という設定をとった。これは、どれぐ らいのエネルギーを吸収できるか、 といったことを各自で決定してもら おう。

なお、艦体シールドは、艦体の各



★この球体図は、エンタープライズを中心とした宇宙儀である。 エンタープライズがどう向こうとも、方角は一定。

スターコマンド2



會艦名エンタープライズ。総乗員数430名。最高ワープスピード、ワーブI2。搭載武器フェーザ砲Ⅰ門、光子魚雷2門。

部によって強度が分かれるために、セクションごとにダメージが異なることがある。キミも自分なりのエンタープライズの艦体を設計して、ダメージ・レポートをグラフィックで表示する、などといった凝り方をするといいかもしれない。

艦外の状況を知る主要手段であるセンサについて述べよう。常にブリッジのメインスクリーンに表示されているものでは、直径100レンジとしたセンサにおいて初めてクリムゾン艦体が確認される。このデータは、エンタープライズのライブラリ・コンピュータに記憶されてマップに記

入される。こうした一連のプロセス を経て、マップを見ることで大きな 地域の確認ができるのだ。

なお、星の位置は航路図から、タカハシ・マルの位置は、緊急通信の信号から、それぞれ算出されてマップに記入されている。

ここで登場したライブラリ・コンピュータの機能としては、緊急通信から得られた諸データを分析して算出されるタカハシ・マルの諸データ、およびセンサによって得られたクリムゾン艦体のデータを表示する。

さらに、シールドの限界を越えて艦 体自体にダメージを与えられた時に、 現在どのような状態なのかを知るダ メージ・レポートというモードがある。

ここではエンジン、主反応炉、フェイザー、光子魚雷No.1、No.2に分かれてのレポートが表示される。

タカハシ・マルから乗員を救助する 方法としては、転送機が使用される。 エンタープライズは、常用、非常 常用合わせて16基の転送機が設置されているが、戦闘状態であるコンディション・レッドの際には、11基しか使用できない。また、転送機を使用するときは、シールドを一度落とさなければならない。これは、シールドが転送機の機能を妨害するためだ。



* * *

以上にあげたファクターを、さら にゲームのために、1本のストーリ ー展開のためにはめ込んでいくこと が、シナリオ・ライティングにつな がる。

これまで数限りなく作られてきた

宇宙シミュレーション・ゲームのなかでも特異なものだといえるかと思われる。

1本のゲームのためにとことんまでいき届いた考証をする、ということは、一見やり過ぎのような気もするが、モノがシミュレーションとな

ると、そうはいかない!

舞台設定をとことんまで実感できなければ、それはシミュレーションではない。

それでは、こうして作り上げたシ ナリオをプログラム化したので、そ ちらの説明にはいることにしよう。

実際にどれだけのコマンドを用意するか

それでは、さっそく、今回作り上 げたプログラムの話に入ろう。

このプログラムの特徴は、星が3 次元で処理されていることにある。

「スターコマンド2・タカハシ・マル・シミュレーション」のコマンドは全7種類。各コマンドの解説のなかで、3次元情報の読み方を、共に説明していこう。

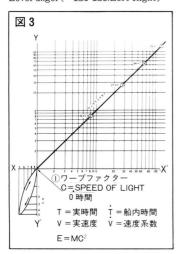
コマンドの

これは1ターン内におけるエンタープライズ側の行動が終了したことを意味する。つまり、1~6までのコマンドを行なって、もうこれ以上エンタープライズの行動を行なわない、と決めて、クリムゾン側にターンをゆずる終了コマンドなのだ。

1. Course Set

エンタープライズのコースをセットするコマンドである。このコマンドを入力すると、

Level angel (-180-180:Left-Right)



●ワーブは、まゆ型の亜空間でエンタープライズを包み込むことによって超空間を航行することで超光速を得ている。空間の穴を使ったワーブとは、異なる。

Vertical angle (-180-180-Down up)
Speed (0-12.0:Slow-Fast)
Course (C:Cordinate)

という表示をする。

Level angleは、垂直角のことを意味する。 0 を前向きとして、左へは 一方向、右へは+方向となっている (図5、6)。

Vertical angleは、垂直角のことを 意味している。 0 から+90は直上へ、 -90は直下へ、±90以上の数字の場 合は、図 3 のように回りこんでくる。 つまり、球体の中心にエンタープラ イズがいる図 1 を考えてほしい。

図1を見てわかるように、方向を 示す数字はエンタープライズにとっ て相対座標ではなく、絶対的なもの だ。エンタープライズがどのような 方向に向かっていても、0方向は、 同じ方向である。

例を上げてみると、磁石がちょう どいいだろう。N極は、どこにいっ ても一定のN極をしめす。これを3次元的に拡張したものと思ってもらっていい。

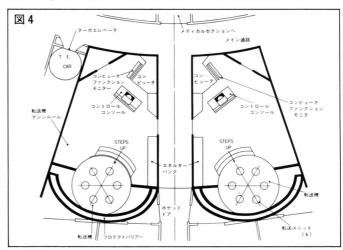
スピードは、0-12.0まであるが、 8以上は戦闘用の非常スピードであるために、ディリチウム結晶が破壊されやすい。特にワープ12を3回続けて行なえば、確実にディリチウム結晶は破壊する。

また、ディリチウム結晶が、3つ 全部破壊すると、反物質からエネル ギー転換ができなくなるため、航行 不能に陥る。つまり敗北である。

またLevel angleのキー入力時に"C" と入力すると座標位置で入力できる ようになる。しかし、最高速を出し て入力した座標位置に1回の移動で つくことができない場合は、再入力 となる。

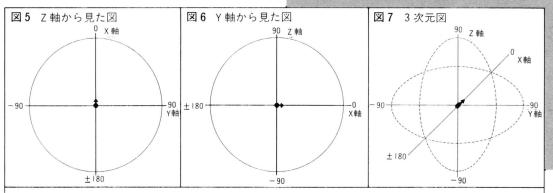
それでは、移動の例を上げよう。

Command (END:O) C ✓ Course (C:Coordinate)



會転送機は、我々の身体の分子構造、エネルギー状態をスキャナーで分析し、身体を一度エネルギーの状態に変換して、他の場所でエネルギー状態にある身体を再構成するマシンである。主に惑星への降下や宇宙空間での乗船などに使用される。

スターコマンド2



スターコマンド 2 のメインスクリーンに出ている、ショート・レンジ・センサ、センサの見方についてだが、図の⑤は、 3 次元中で Z 軸の方から(つまり真下を向いた図)見た図であり、図の⑥は、 3 次元軸中で Y 軸の方から(つまり側面からの図)見た図である。この 3 つの図に出ている角度数は、エンタープライズを中心とした絶対的な座標である。図の 7 は、⑤⑥を合成して 3 次元的に描いたもの。

Level angle(-180-180:Left-Right) \(\text{Vertical angle} \) \(-180-180: \text{Down-Up} \) \(\text{Speed} \) \(\text{O-12.0:Slow-Fast} \) \(\text{8} \)

これで画面には、 MOVE 36

とでる。これは垂直方向の0方向に角度0の移動を36行なうことを意味する。最初の位置をX=11、Y=211、Z=276とするなら、新しい位置はX=47、Y=211、Z=276となるわけだ。

では、Level angleで "C" を入力したときはどうなるだろうか?

Level angle(-180-180:Left-Right) \mathbb{C} \checkmark X = ? 47 \checkmark

Y = ? 211.

Z = ? 276 √

と入力すると、

Distance 26 Worp 8と表示される。

ここでワープ12でも移動できない 座標を入力すると、

Distance 348 Worp 18.02 44 Limit over

と表示されて再入力となる。 コースセットで入力を終了しても 移動はすぐには行なわれずに、ター ン終了コマンド(0)を入力して初め て移動する。(0)を入力するまでは 何度もコースが変更できるのだ。

2.Phaser

フェイザーによる攻撃を行なうコマンド。このコマンドを実行するとフェイザーの射程距離内のクリムゾン艦が、申段に表示される。表示されたクリムゾン艦だけにしかフェイザーは発射できない。フェイザーの

エネルギー総量は、主反応炉とエネルギープールの合計によって決定する。フェイザーは、射程距離内のクリムゾン艦各々についてエネルギーを指定できる。

例

エネルギープール	1000
+主反応炉	5000
	6000

中段に出る画面は次の通り。

Phaser

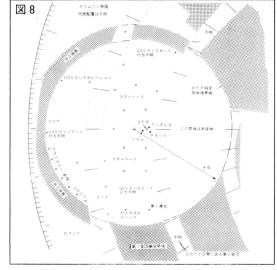
NO.Coordinate Course Speed Distance 1 506 268 116 -1.27 Worp 9.0 14 2 490 265 130 -12.2 Worp 10.0 10 Energy left 6000

Energy left 30000

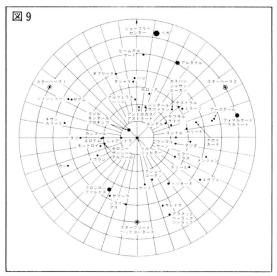
Energy to code NO.2 ?2000~

Energize pharers

Lock on Klimzon cruiser Code No.O



★宇宙連邦が、だいたい把握している宙域を描いたものだ。



★宇宙連邦に加入している星や連邦宙域を描いたもの。

Fire!

Phaser blast hit Klimzon cruiser. Damaged!

Lock on Klimzon Cruiser Code No.1

Phaser blast hit Klimzon cruiser. Damaged!

となる。エネルギー入力時に0を 入力するとコマンド待ち状態になる。

3. Photon torpedo

光子魚雷により攻撃を行なう。コ マンド1回につき2発まで発射出来 る。このコマンドも同じく射程距離 内のクリムゾン艦のデータが表示さ れる。この中より光子魚雷#1、# 2の目標をセットする。この時、同 一艦に向って光子魚雷#1、#2と もに発射できる。

最初の攻撃の時に破壊しても#2 は、発射されてムダ弾となる。ここ でもフェイザーと同じく0を入力す るとコマンド待ち状態にもどる。

131 Photon torpedo No. Coordinate Course Speed Distance 274/276/350 -9086 Worp 9.0 21

と中段に表示される。

Target? (1-1) Torpedo No.1? 1. Torpedo No.2? 1. Fire! Topedo No.1 Photon torpedo touched Klimzon ship and explded Damaged

Fire! torpedo No.2 Photon torpedo touched Klimzon ship and explded Damaged

となる。フェイザー、光子魚雷と もに1ターンにつきどちらか1回し か発射できないためにクリムゾン艦 の距離を考えてどちらを使用するか はよく考えなければならない。

4. Deflector

エンタープライズのただ1つの防 御であるシールドの出力パーセント を設定する。設定したシールドで吸 収できないエネルギーは、船体のダ メージになる。

例 Deflector Power? (0-100%)? 100 ~

5. Sensor

これは、コンピュータに記憶され たチャートとショート・レンジ・セ ンサの結果を表示している。クリム ゾン艦(赤)、タカハシ・マル(青)、 星(黄)、エンタープライズ(水色)と なっている。

6. Computer

これは、エンタープライズの艦内 ライブラリ・コンピュータのことで ある。コンピュータ・モードに入る と中段の左:メインスクリーン上で コマンドを表示している場所が切り かわる。コンピュータは、

- I. Takahashi Maru data
- 2.Klimzon data
- 3. Transpoter

4. Damage report

という4つのモードにわかれてい る。そして、下に[1-4]のモード 入力要求が表示される。

1. Takahashi Maru data

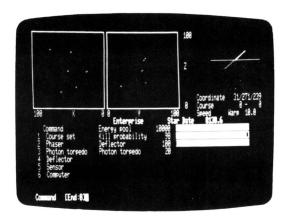
タカハシ・マルの現在の乗員、及 び座標方向、距離が表示される。乗 員数については、救出時間が長びく につれて乗員数が減っていき最後に は、0人になってしまう。

例 Takahashi Maru

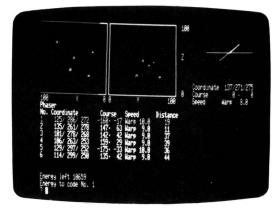
Third class neutronic fuel carrer. Crew of Crew of 81, passengers. Crew and passengers 194 Coordinate430/216/273 Course 33.2 Distance 42.2. という表示が左上方のショート・ レンジ・センサの場所に出てくる。

2. Klimzon data

ショート・レンジ・センサによっ て探査されたクリムゾン艦をメイン スクリーンでは、下段のスクロール ですべて表示していたが、スクロー ルでは早すぎるため確認できない。 そのために、コンピュータの中にク リムゾン艦を記憶モードが必要にな



図の10は、エンタープライズがタカハシマルからの MAYDAY 信号を受信した直後である。コマンド④を選択してシールド を 100 %張ることにした。現在エンタープライズは、宇宙連 邦の宙域にいるが、コースを0,0とスピードをワープ10に セットして中立地帯のタカハシマルに向って急行することに した。中立地帯に入った後、クリムゾン艦がエンタープライ ズの宙域侵入に対して、攻撃を始め出す。この空域をパトロ ールしているクリムゾン艦は、7隻いる。



クリムゾン艦の攻撃を受けたが、なんなくシールドで吸収し た。エンタープライズから反撃のためフェイザーの発射モー ドにした。現在フェイザーの攻撃が可能なクリムゾン艦は、 6隻いる。No. I のクリムゾン艦に与えるフェイザーエネルギ ーをトータルエネルギー量を越えないように決定する。以下 同じように射程距離内にいるクリムゾン艦にフェイザーエネ ルギーを決定する。コマンド待ちの状態に戻るには、Oをす べてに入力すればよい。この後、ワープで移動した。

スターコマンド2

った。

例 Klimzon data

No. Coordinate Course Spead Distance

1 202 192 218 -152.48 Warp 10.0

2 217 196 219 -138.58 Warp 10.0

という表示が、タカハシ・マル・ データと同じ場所に出る。

3. Transporter

タカハシ・マルの乗員を救出するのに使用する。1度に50人までしか収容できない。有効距離外では使用不可能である。また、転送収容のためにシールドは、いったん0%に落とされる。トランスポーターは、コンピュータモードから3.トランスポータを入力するとタカハシ・マルより自動的に乗員を転送してくる。

転送後以下のメッセージが出る。

Transport 50 peoples.

Left 198 peoples.

Deflector down.

1ターン内では、フェイザー、光 学魚雷・トランスポータのうちどれ か1つしか行なえない。

4. Damage report

ダメージ・レポートは、エンター プライズがクリムゾンから受けたダ メージを細部に渡って表示するモー ドである。

変数	主 な 意 味	変数	主な意味
E(X)	Enterpriseの性能データ	ESR	Sensorの有効範囲
K(X, Y)	Klimzonの性能データ	EAR	Enterpriseの射程(Phaser)
DL(X)	Dilsiumのダメージ	KAR	Klimzonの射程(Phase)
D(0)	Enginのダメージ	KS	Klimzonの移動の最高
D(1)	Reactorerのダメージ	KS	Enterprise
D(2)	Phaserのダメージ		
D(3)	Torpedo tube No.lのダメージ	関数	
D(4)	Torpedo tube No.2のダメージ		
ST(X,Y)	星の座標	FNK(N)	Enterprise & Klimzonの
PH(X)	Phaser	FNR(X,Y,Z)	星からの
PO(X)	Photoh torpedo	FNW(W)	ワープスピードと距離の関係

Damage report

Enduarance 100-エンタープライズの船体 の耐久指数(この数字が小さくなればなるほど耐久力がなくなっている)

Antimtter 10000 一反物質の量 Reactor 5000 ー|ターン発生するエネルギー Engine 100 ーエンジンの出力指数 Reactor 100 一反応炉の出力指数 Phaser 100 一フェイザーの破壊力

Torpedo tubu No.1 100 -光子魚雷No. I の破壊力 Torpedo tubu No.2 100 -光子魚雷No.2 の破壊力 Dilisum Crystal 3 -ディリチウム結晶の個数

さて、プログラムの制作まで行なったスターコマンド2 タカハシ・マル・シミュレーションはどうだろう。

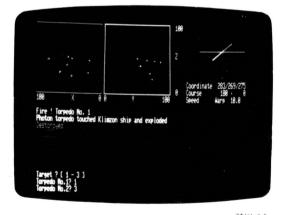
宇宙士官候補生が行なう宙難救助 シミュレーションをゲーム化したな かなかの本格的なものなのだ。

何度もこのゲームを行なってみて も、タカハシ・マルの乗員を救助して 連邦宙域に再び帰りつくことができず、クリムゾン側にやられて負けて しまう人は、いろいろ戦略を考えて から再び挑戦してみよう。

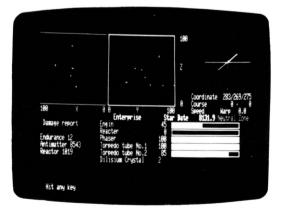
それでも、ダメな人はプログラム を解析してクリンゴン側を弱くして みるのも一つの手だ。

読者のみんなもスターコマンド 2 タカハシ・マル・シミュレーションのように新しいシミュレーションが出き たら LOG IN に投稿してほしい。

CAPTAIN HIROMI MIYANO
CHIEF PILOT MASAFUMI YAMAMOTO
CHIEF NAVIGATOR TAKASHI NISHIMURA
CHIEF ENGINEER HITOSHI HASEBE
FIRST OFFICER MASAHIKO KATO



エンタープライズを追っかけてきたクリムゾン艦を光子魚雷で攻撃した。攻撃成功、クリムゾン艦は破壊された。しかし光子魚雷№ 2 はミスショットをしてしまった。この後、クリムゾン艦の集中攻撃を受けてしまい、エンタープライズは相当のダメージを受けてしまった。タカハシマルに向って全速力で航行をしようとしたが、エンジン部分のダメージが相当ひどいために、エンジンの出力できるエネルギーが低下した。このためにワープスピードの最高速は半分に落ちた。



今までエンタープライズが、受けたダメージをレポートしている。まず、エンタープライズの耐久力(Endurance)は12まで低下。反物質(Antimatev)は8543になった。 主反応炉(Reactor)のエネルギー発生量は1019に低下。エンジン出力は平常時の45%になった。フェイザーの出力はかわらず。光子魚雷No. 1も平常時とかわらない。光子魚雷No. 2 の破壊力は、85%になった。そして、ワープを高速でくりかえしたためにディリチュウム結晶が1つ破壊されてしまった。

FIST FINNISI M. S

若手⑤「作窓によるSFショートストーリー



凍りついても…

大和 真也

プロフィール やまと まや:SF作家 著書に「フォックスさんにウインク を」(コバルト文庫・集英社刊) があ ス

イングリッシュマフィン。レモンマーマレード。濃い 目のダージリンとミルクを同量。グリーンサラダにプレい ーンオムレツ。久しぶりの休日。

外は嬉しくなってしまう程のお天気。こんな日はチキンバスケットでも持参してピクニックと洒落込めば気が晴れるのだろうけど。街はずれの公園は今頃、クローバーの花盛りだろうし。パートを誘い出してみようかな。

壁掛け電話の受話器を取り上げると、彼の電話番号を ダイヤルする。懐古趣味だと笑われるけれど、あたしん 部屋の電話はダイヤル式。回したダイヤルが小さな音を たてて戻っていく時の流れが気に入っている。受話器の 奥でことんと音がして、呼び出し音が響いてくる。一回 二回——十回まで数えたところであたしは受話器をおい た。今日は休みの筈なんだから。

マイが生まれてしまってから、パートはとても冷たい。 一人で落ち込んでいる。おいしいもんを食べて走り回っ たら、落ち込み気分なんてさっぱり晴れると思っていた んだけれど、いないのならしかたない。あたしはまだパートとの関係を止めるつもりはないんだけれど、あと二 人くらいは子供、欲しいと思っているのだけれども、ど うしてパートは子供の事となるとあんなに敏感になるの だろう。

マイ――あたしたちの最初の子供。

うぶ声を聞いただけで、顔も見ていない。抱く事だってなかったけれど、でもそれが決まり。生まれた子供はすぐに処置室へ回されるのが定めなのだから。マイ、という名前をつけたのが精一杯の感傷。あたしは別に、大して気にしていなかった。だって、それが定めなんだもの。あと二人くらい子供をつくって、それから後は気が向いた時にプールに行って、凍結される。凍結されたあとのあたしたちがどうなるのか知る由もないけれど、それが普通の、人並の人生ってもん。いったいパートは何が気に入らないってんだろう。

はふ、と息をついて冷たくしたミルクをおかわりする と、ゴトン、と電話器が身震いした。鳴るかな、と身構 えて手を伸ばすと、案の定。誰だろ、今頃。「はい?」

思いきり不機嫌な声が口から出る。むずむずと虫の居 所が悪くなってきているようだ。 「あ、俺」

同じくらい不機嫌な声が受話器の底で聞こえた。パート。お宅、いなかったじゃない。

「どうしたって」

「話があるんだけれど――来ないか」

「ピクニックに誘おうと思っていたけどな」

「気分じゃない」

ぶすっとした日調。きっと彼、電話器抱えて胡座かいて、灰皿を吸い殻で山盛りにしてる。居留守使わなきゃならない程落ち込んでるなら、手くらい差し出したってバチは当るまい。だって、彼はあたしのベターハーフ。「OK、じゃ、行く。——ご飯、食べた?」

「いや。待ってるよ」

カチャン、と通話が切れた。まったくね。肩をすくめると、おとっときのブルーのワンピースを引っ張りだして着換える。ワインレッドのルージュを薄く塗ると、開けたままの窓から心地よい風が吹き込んできた。こんなにとびきりのお天気なのに。

「よお」

カチリ、と鍵をはずすとパートは犀の間から半分だけ 顔を出した。大分、やつれた風。部屋に入り込むと、そ こだけ無事なベッドの上に腰を下ろす。小脇に抱えてい た紙袋を手渡して、中身はマフィンとマーマレード。

「で。話って」

「別れよう」

「え?」

「俺、プールに行ってこようと思ってる」

「う…そ」

思わず腰を浮かしたあたしの頭を、くりくりっとなぜ てパートは遠い目をしてみせた。

「まじだよ、クプ。でも、付いて来いなんて言えないからわ」

冗談。あたしはパートの両肩をつかんで彼の顔をのぞ きこむ。

「言ってる事、判ってるの、パート。――ううん、判ってるの。一人でプールに行ったって何の意味もないんだから。知ってるでしょう。あたしたちは二人で一つ、二人一緒にプールに行って、凍結されて、そうして始めて

一つのシステムになるんだから。どうして…あたしの事嫌いになったの?」

「そうじゃない。そうじゃないけど、もう人間でいたくないんだ」

あたしの視線をさけて横を向いたパートはそれだけ言うと、するりと身をかわした。「所詮俺たちはパーツなんだ。生まれると形状記憶処理されて、子供をつくって、しばらくしたら、超低温のプールに放り込まれて本来のパーツに戻る――ばかばかしい。パーツに戻ってしまったらもう、俺がこれまで持っていたいろいろな感情はプールの中に溶け出して消えてしまう。水の泡さ。俺たちが生きている意味は、単に子供を作る事だけなんだ」「それは違うと思うわ」

あたしはパートの瞳をじっと見つめる。そんなの、哀しすぎる。「少なくとも、記憶はメモリィに残る筈。それだけのスペースは充分、確保してみせる。あたしたちがどんなシステムになるのか、それは判らないけれど、あたしがあなたを愛してたって事は絶対に忘れない―パート、あなたがプールにいくっていうならあたし、付いていく。想いはきっと昇華される――あたしたち、素敵なシステムになれるとおもうわ」

目を丸くしているパートの肩に、も一度腕をまわしてあたしはにっこり笑んでみせる。愛は――ううん、全ての感情は蓄積されて永遠に残る。じゃなくちゃ、あたしたちが昔の――本当の人間と同じ生活を送っている意味がない。もともとはパーツの筈のあたしたちがそれぞれのベターハーフと出会って、優しい笑みや甘酸っぱい想いで日々を過ごすのはほんの束の間の夢だけれども、夢

「クプ」

があるからあたしたちはパーツとして悠久の刻を存在できるんだから。あたしは、誰が何といおうとそう信じている。

「ね、パート」

そっと頭を彼の肩にもたせかけて、上目使いにあたし は手を伸ばした。彼の髪をなぜながら。「あたしの事、 好き?」

「多分」

「昔の、ほんとの人間がいた頃のパーツは、考える事も 食べる事も、愛する事も出来なかったって聞いた事があ る。好きだ、っていう感情だって持ってなかったって。 あたしたちは違うわ」

「想いがメモリィに残る、と信じてる?」

「勿論。——プールに行く時、つれてってくれる?」 「気がかわらなかったら……」

「じゃあ、明日ね。今日はプールもお休みだから」

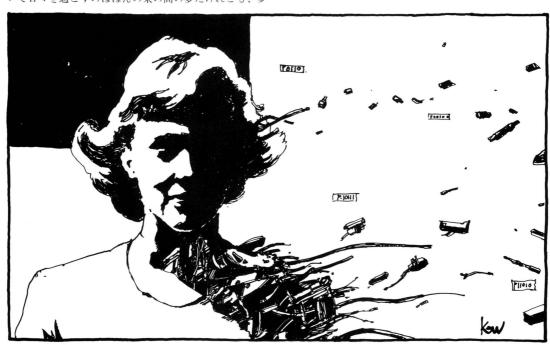
肩から顔を上げて、あたしはパートの顔をのぞき込みながら思いっきり陽気な声をあげる。落ち込んでいるパートなんて見ていたくないから。右手の小指をとって、指切りげんまん。明日には、あたしたち、一つになれるんだ。なんて素敵な愛の終幕。

でもね。

少しだけは未練。イングリッシュマフィンとレモンマーマレード。濃い目のダージリンとミルクを同量。今夜だけはこのままで。一緒に溶け合う前の、二人別個の形のままで。夢のさ中の感情が永遠に残っていくように。

凍りついても愛してる。

(了)



K. YOKOYAMA

NEW PRODUCTS

大きなレンズで大きなもの をもっと大きく見ちゃおう



●薄くて軽い特殊プラスティッ クフレネルレンズだから実現した 255×175ミリの拡大鏡。レンズの角 度、高さの調整は自由。折り畳み式だ がら、しまうのも、持ち運びも便利。 TPL デスクルーペの値段は14,800円A

ニュープロダクツでは、難しくて複雑で高価な製 品しか扱わないと思ってもらっちゃ困る。新しく発 売されたいろいろな品物のなかで、「オッこれは!」 と感じたものをみなさんに紹介しているわけで、い いものなら何でも、とはいかないけど、幅ひろいニ ュープロダクツをかき集めているのです。ウソだと 思われたらくやしいから、まず手はじめに天眼鏡の 親玉 "TPL デスクルーペ"をお見せしよう。

東京プラスチックレンズという会社が開発した、 レンズにスタンドを付けただけというもの。レンズ の大きさは下じきぐらい。そういえば、下じきがレ ンズになっているのが昔あったけど、知ってる? ちょうどあんなものだけど、このレンズは特殊プラ スティック製フレネルレンズといって、同等のガラ スレンズとくらべると、重さは140分の1、厚さは53 分の1と軽量うす型。あの下じきレンズと TPL デ スクルーペとでは、形は似ていても三角おにぎりと スペースシャトルぐらいの差があるのだ。

机の上での読書や、精密な模型の製作、細かいエ レクトロニクス工作なんかにピッタリ。電気がなけ ればただの箱になってしまうコンピュータなどとは 違って、この類の道具はミステリアスな部分がない から安心して使えるし、故障もない。使い方も別に 難しくないし、とにかく簡単明瞭、シンプル、単純。 使い方を間違えてもピーピー文句をいわないのが、 なんといってもいいじゃないですか。

西の地平線に陽が落ちると 少年のパソコンに灯が点る

日本を代表する世界のコンピュータメーカーNEC が発表したピカピカの新製品は、ネクラのイメージ がいまだに晴れないパソコンを明る一くしてくれる "パソコンライト"。パソコン専用の照明器具だ。

じゃまにならない斬新なデザイン。蛍光灯につき もののノイズを押さえるための2重雑音防止装置。 パソコンライト用に特別に開発された。やわらかく て明るい15W NEC 昼白色蛍光ランプ"サンホワイ ト5"を採用。CRTに光が反射しないように、光の 幅を制限。さらに電源用サービスコンセント2コ組 み込んでいるなど、パソコン用としてうまーく設計 されている。

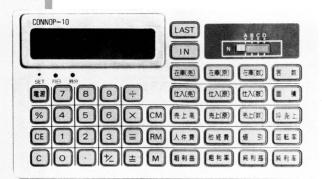
CRT は目に良くないといわれているが、どんなに いい CRT でも、暗い所で見ていたら目に悪いにき まっている。まわりの明るさとのコントラストをな くして、キーボードやその他の周辺機器を明るく照 らすことは、とっても大切だ。

ディスクやプリンタばかりが周辺機器ではない。 パソコンライトのようについ見落しがちだが、実は 大変重要な周辺機器もあるのだ。それに天井照明と 違って、スポット照明って狭い部屋が広く感じられ て、いいんだよね。

■光の放射幅は40度としぼられているため、ロマンチッ クな局部照明が可能。ランプ交換は新方式で簡単。 色はブラウンとベージュ、グレイとアイボ リーのツートンカラー 2 種。NECパ ソコンライトPL-5101の値段 は11,000円®



八百屋さんも魚屋さんも お店オートメーションなのだ



●毎日必要な計算の項目は20コのキーにあらかじめ設定されているのでワンタッチ。それ以外にも数々の経営に関する計算もこなすところは、やっぱりコンピュータ。ストアコンピュータ CONNOP-10の値段は38,500円⑥

そうそう、これこそコンピュータと一般庶民の理想的な正しい接点なのですよ。うれしいねェ。コンピュータめ! 今までよくも人をコケにしてくれたな。もうデカイくちはたたかせねーぞ! と八百屋のおじさんがいっていた。そう、八百屋のおじさんが買ったその日から使えるコンピュータが、ついに登場したのだ。

おっちゃんが店で感涙にむせびながら、ペキペキとキーをぶっ叩いているのは、栄光商事のプログラム不要ストアコンピュータ "CONNOP-10"だ。売価、原価、在庫、客数、仕入高、仕入数、売上、売上数、値引、人件費、在庫回転率、粗利益、純利益など、小売店経営に必要な計算がぜんぶ、キーを押すだけのワンタッチでできてしまう。だから、なにも八百屋のおじさん専用ではなくて、魚屋のおばちゃんや酒屋のおにいさんにも便利なマシンなのだ。

キーに設定してある以外でも、労働生産性、労働 分配率、人件費率、経費率、客単価、商品単価、必 要売上高、売上原価率、交叉主義比率など、何だか さーっぱりわかんないけど、ものすごそうな計算ま でこなすという、とにかくすごいコンピュータ。

大きさはポケットサイズなので、魚屋のおばちゃんの前かけのポケットに入ってしまう。まさか、おばちゃんはどんなスゴイものをポッケに入れているかなんて考えもしないだろう。でもいいの。本当に便利なものって、使う人にそのスゴさを意識させないものだもんね。

ベラボーめ、カロリーが 恐くてメシが食えるか!

健康ばやりの昨今、流行に乗ろうと人々は健康に 走り出した。そんなにわか健康人を横目で見ながら、 昔から健康をやっていた人たちは、自分たちも流行 に乗った健康人だなどと思われたりして、大変迷惑 しているようだ。「なあに、健康なんぞ長続きしな いさ。またすぐ病気が流行するに決まっている。そ の日が楽しみだウヒウヒ」なんてネクラ健康人に負 けないために、食事管理をしよう。

いままで食事管理というと、カロリー計算。エンピッと電卓片手に楽しい食卓を囲もうなんて、考えただけで消化不良を起こしちゃいそうなイメージがあった。だから個人でやろうとしても、なかなか難しかったわけ。でも糖尿病や肥満症の人たちにとっては「面倒臭いからヤーメタ」ではすまない。どうしてもしなきゃならないのだ。

でも今の世の中はありがたい。コンピュータというものがある。カーロインターナショナルが東京慈



恵会医科大学教授の永野允先生の開発したカロリー計算機 "CALO 55E"を発表したのだ。登録食品は330種類。食べた物が何グラムかを入れると、その栄養価やカロリーが計算され累積される。そして、1月によったカロリーの計上給単位数も知ることが

1日にとったカロリー合計と総単位数も知ることができ、さらに、糖、タンパク質、脂肪の総グラム数もわかってしまうのだ。はじめに決めておいたカロリー数を超えると、ちゃんと警告までしてくれる。

持ち運びに便利な新書判サイズだから、外食した 時も心配はいらない。さあ、安心してモリモリ食べ ましょう! 制限以内でね。

見る目があるワープロ先生は自ら絵をお描きあそばす

自分が何であるかをよーく考えないで、とんでもないことをするものがある。現代はどんなことがあっても不思議じゃない世の中だから、カモノハシがピラミッドのてっぺんで君が代を歌ったぐらいじゃ、とんでもないこととはいえない。もっともっとスゴイことがあるのだ。

ワードプロセッサのプリンタといえば、作成した 文章をキーキーとプリントアウトするものと相場は 決まっていた。それが何を思ったのか、逆に図形を 読みとるなんて能力を身につけた、それこそとーん でもないプリンタつきのワープロがいる。キヤノン の"キヤノワード45 S" だ。

イメージリーダーという仕掛をプリンタのリボンカセットと交換すると、プリンタが図形を読み取るという、まったく逆の働きをするようになるのだ。マルチラインスキャン方式で、1 mmに7.7本という解



●これはリボンカセットではなくて、イメージリーダー。こいつが図形をマルチラインスキャン方式、毎校780ドット、Immに7.7本という高解像度で読み取るのだ。キヤノワード45用イメージリーダーの値段は55,000円⑥

像度だから、普通に描いた絵をそのまま読み取ってくれる。それをフロッピーシートに圧縮記憶、文書に合成するというのだ。会社のマークや地図なんかを文書に合成させて手紙を作ったりできるわけ。もちろん、図形なら何でも読むから、へのへのもへじでもブタさんの顔でもいい。図形の位置は自由に動かせる。それは文章作成と同じように CRT 画面で '操作できるのだ。もうとんでもないとしかいいようがない。これじゃ本末転倒だ。

文字は打つものではなく ペンで書くものなのだ

お隣さんはワープロに図形を読ませて、それをプリントさせているようだけど、こっちは手書き文字入力なのだ! 厚さ 2 mmの透明なアクリル板に 1 cm 角の格子状電線と、 3 cm角の液晶表示板を埋め込んで、そこを専用のペンでなぞると、ペンが通った跡を液晶の色の変化で表示するんだから恐ろしい。つまり、平たくいうと、透明な板の上を専用ペンでもって"あ"と書いたら、透明板に、今書いたとおり"あ"って文字が出てきて、そのまんまワープロやパソコンに入力されちゃうということ。

透明だから、ぶ厚い本に載っているイラストを写したいと思ったら、板をその絵の上にのっけて、ペンで絵をなぞればそれですんでしまう。また、板の下にいろいろなメニューシートを入れると、多用途の入力装置になるのだ。

不思議だけどウソじゃない。これは松下電器無線研究所が開発した "ペーパーレス手書き文字・画像入力装置"という、ちゃんとした本物の装置。縦横にうめ込まれた電線に交互に電流を流して、ひとつの格子の中で、どこにペンが触れたかを磁界の強さのバランスで知る"シーソーサーチ方式"というのが、この装置のミソ。

認識できる語の数は、漢字、かな、アルファベット、数字、あわせて2294文字。99.5%の認識率、認識速度は平均0.4秒。どうです、欲しいでしょ。でもこれまだ実用化されてないので、残念でした。

■紙がいらない手書き文字、画像入力。99.5%の認識率で文字を読んでくれて、それをカナ漢字変換してくれる。これを使えば、誰でも訓練なしに文字や画像の入力ができるようになる。はやく実用化してほしいですね。



チャンネルが3桁になってもやっぱり画面はひとつなのね

シャープという会社は、いつも斬新な製品を発表するけど、今度はなんと、142 チャンネルも受信できるテレビなのだ。もうテレビが先走っちゃって、テレビ局が追いつかない……わけじゃない。実は、CATV (ケーブルテレビ) が普及しているアメリカ向けでした。

アメリカではCATVが大人気で、1982年の普及率

⇒ 写真はフラッシュ バック機能付きテレビ19H-96。142chで すべての新機能を搭 載したのは25H-304 という最高級機。コンシューマー・エリクトロニクスショウ に出展したアメリカ 向け。価格は未定。



は32%、1990年には60%にもなると予測されている (シャープ推定)。ニューヨーク市などの大都会では、 VHF、UHFの一般放送に加えて数本のCATVを受信すると、30数チャンネルのTVチューナーが必要になる。 だから 142 チャンネルっていうのは、ちょっと大げさみたいだけど、今後CATV局も増えていくだろうし、142チャンネルだからって、142の放送を受信しなきゃならないわけじゃない。142 チャンネルまでの幅ひろいバンド帯があるということなのだ。日本のテレビだって、 VとUで74チャンネルびっちり放送してるわけじゃないでしょ。

この142 チャンネルは、6月にアメリカで開かれた夏季コンシューマー・エレクトロニクスショウに出展されたのだが、ただ142 チャンネルだってだけで出展するようなシャープじゃない。いろいろと新機能を搭載した、いわばスマートテレビなのだ。何十もの放送をみるには、みたいチャンネルを捜すのがひと苦労。だからマイコンに気になるチャンネルを憶えさせておいて、いつでもパッと切り換えられるフラッシュバックシステム。また子供にみせたくないオトナ向け放送などを受信しないようにするチャンネルロックアウト。画面に時刻を表示するオンスクリーンディスプレイ。スリープタイマーと、重装備。チャンネルが増えると、みる方も相当気を入れて対処しなきゃならないと感じちゃうなぁ。

しゃべるベータは穴掘り機 ではなくてビデオデッキです

音声合成の発達で、身のまわりのものがポチポチ しゃべり始めた。"キーをぬいてください"としゃ べる自動車に、"ストロボをご使用ください"と命 令するカメラ。なんでもかんでも音声合成で口をき くようになる世の中だから、ビデオデッキがいまま で黙っていたという方が不思議なくらいだ。

あの薄型ビデオデッキ、ソニーベータマックスが 長年の沈黙を破って、ついに民衆に語りかけてきた のだ。"ピー、カセットがはいっていません"。世界 で初めてしゃべった "ベータマックスSL-F5" の声 は女の人の声だった。ビデオデッキは女だったのだ 近頃の女の子はけっこうヤルもんで、3週4番組の プログラムタイマー、テープの走行状態をLEDで知 らせるダンシングライト、早送り・巻き戻し中でも ピクチャーサーチに切り換えられる FR ピクチャー リサーチ、テープが終わると自動的に巻き戻すオー トリワインドと、機能は充実している。もちろん薄 型リモコンに、ベータ方式ならではの画質の良さは おしゃべりするようになる以前と変わらない。

話す内容は、誤った操作をした時の警告と、お知らせ。 "次の予約はいついつの何時から何時まで表示のチャンネルです"というふうに、ただ録音テープのように同じことだけを話すのではないのが音声合成の音声合成たるところ。

いろんな物がしゃべるようになって、それぞれ特徴のある声を持ったら、目をつぶっていても、あっ掃除機が文句をいってるとか、足温器が怒ってるとかわかる。冷蔵庫と皿洗い機が台所で口論を始めると、電気釜が仲裁に入ったりして、うるさそう。



■こんなにベッタンコで四角いのに、なんでしゃべるんでしょう。 カセットオートチェンジャーが接続できるチェンジャー端子つき。 ベータマックスSL-F5の値段は リモコン付で169,800円序



トランジスタの長いトンネル をぬけるとデジタルだった



★ BCLマニアの間で定評のある ICF-2001 に 搭載した PLL シンセサイザー方式のデジタ ルチューナーにマイクロプロセッサを内蔵して、 さらに高性能コンパクト化に成功したソニー ICF-7600D New Port の値段は46,800円序

世界中のラジオを聞きたいなーっと思ったら、ラ ジオが何台もなくてはならない。AMに FMに、な んといっても短波。ぜんぶ1台で受信できるラジオ は、あるにはあるけど、大きくて重くて、夜中にへ ッドフォンつけて徴調整ダイヤルをキリキリ、てな 世界に落ち込んでいきそうな不安がつきまとう。

もっとさあ、軽くいきたいジャン。と考える賢い 思想をお持ちの方には、とってもいいラジオがある。 軽くて小さくて、世界中の放送が受信できるマルチ バンド・レシーバー "ICF-7600D NewPort"だ。

ソニーが新開発のマイクロプロセッサを搭載して、 デジタルチューニング方式のラジオを作ったのだ。 ラジオにもマイコン時代がやってきた。

FM $(\pm 76 \sim 108 \text{ MHz}, AM (\pm LW 153 \sim 519 \text{ kHz})$ MW 522~1611 kHz, SW 1615~29,995 kHz までの 帯域をカバーしていて、さらにアマチュア無線、モー ルス信号、業務用通信などを受信するため、±5kHz の範囲での微調整ができる(だから軽くない BCLマ ニアのお兄さんにも向いている)。選局の方向はプリ セット、10キーで周波数を打ち込むダイレクト、マ ニュアル、自動選局と、4つの方法がとれる。だっ て世界中の放送が受信できるんだもんね。ダイヤル 回してたら夜が明けちゃうよ。だからって日本に居 ながら全部聞こうってのは虫がいい。 NewPort を 持って世界を回ろう。ラジオは足で聞くのだ。

楽器型の置時計じゃないよ 本物のデジタルシンセだよ

セイコーと聞いて時計を思い浮かべる人は正常。 メトロノームとか調律用のチューナーが出てくる人 は、かなりの通だ。それでシンセサイザーを思い浮 かべちゃうなんて人がいたら、もう通をこえて3軒 目の角をまがってつきあたりだ。

なんと、時計屋さんとばかり思っていたセイコー が、本格的なデジタルシンセサイザーを発表したの だ。セイコーさんの話によると、メトロノームやチ ューナーに使った IC やクオーツの精度の高さに定



ンセサイザーユニット DS-310 とシーケンサーユニ ット DS-320もニクイ。DS-202、310、320で25~6万程度の予定⑥

評があって、世界中から「シンセサイザー作んなよ」 っていわれ続けていたそうだ。ほんじゃってんで、 開発を進めてできたのが"セイコー・デジタルサウ ンドシステム"だ。基本になるキーボードユニット に、シンセサイザーユニット、シーケンサーユニッ トを接続すると、もう完璧。はじめっからものスゴ イものを作っちゃったもんだ。

DS-101は、DS-202からオートベースコード、オ ートリズム機能を取り去った、基本的なデジタルシ ンセサイザーキーボード。シンプルなのが何といっ てもうれしい。お兄さんのようなプロには、オート ベースコードなんて必要ないもんね。DS-310は倍音 加算型のポリフォニックシンセサイザーユニット。 液晶パネルに倍音成分とエンビロープパターンが表 示されるという親切なシンセさん。そして DS-320は 最高4声でコード進行も記憶できるデジタルシーケ ンサー。液晶パネルに音符が表示されるのだ。

いままでだまって研究してきた努力が実って、け っこういい線のシンセサイザーが完成したようだ。 ただ、せっかくだから時計をつけてほしかった!?

さあ手をつなごう。明日に 向かってネットワークしよう

机の上にあって、四角くって、ボタンが付いているものなーに? はい電話器です。というとパソコンが気を悪くする。コンピュータなんてかっこつけちゃってるけど、コンピュータから電話かけられないじゃないの。というと、パソコンは本格的にいじけてしまう。しかし「なにくそ、僕だって!」と、元気に立ち上がったパソコンがいた。富士通FM-8だ。ひとりでは折れてしまうパソコンも、大ぜい集まれば強くなる。。そう考えたFM-8は、1本のツイストペアケーブルで結束し合い、ここに恐れを知らない"FMシリーズ、ローカルネットワーク"が誕生したのだ。

ローカルネットワークで有名な米国コーバス社のOMNINETと同じ、CSMA(キャリア・センス・マルチプルアクセス)によるバス方式。トランスポータ基板を拡張スロットに装着すると、FM-8なら64台まで仲間に入れる。ケーブルは、毎秒1Mビットの高速転送ができて、ディスクサーバーを使えば、最大20Mバイトのウインチェスターディスク4台まで接続できるというから、若いのにアッパレだ。

日本の未来は明るく輝いている。



軟派パソコン、来るなら来い! ガンダムが相手だ

パソコンもいろいろあるけど、いちばん強いものといったら、やっぱりこの "RX-78" だろう。名前からして、ターボチャージャーかなんか付いてそうだが、これはバンダイ・エレクトロニクス (お風呂屋さんオートメーションじゃないよ) が発売した、れっきとしたパーソナルコンピュータ。なんで強いかっていうと、このマシンの愛称が"GUNDAM"。どっからでもかかって来い! っていってるみたいでしょ。

◆BASIC ROM カートリッジをカートリッジ コネクターに装着してパーソナルコンピュータ。 ゲームカートリッジを装着、キーボードにオ ーバーレイ(操作カード)をはってゲームマシン。RX-78GUNDAM の値段は、59,800円①



オモチャ屋さんのバンダイが、ビデオゲーム、パソコンとエレクトロニクスに乗り出すと、パソコンの世界もパッと楽しくなる。このRX-78GUNDAMも、192×184ドットのハイレゾカラーグラフィックスに3重和音、ノイズ音を合成できるサウンド機能、速いBS-BASICと、とってもパソコンしているが、やっぱりバンダイさん、なんといってもゲームが魅力なのだ。アドベンチャーからファミリーゲームまで、次々とソフトが発売される。もちろん"ガンダム"ゲームもある。どうだ、まいったか。

問い合わせ先 ④㈱エヌ・ジー・シー☎03-375-1851 ®NECインフォメーションセンター☎03-452-8000 ©栄光商事㈱☎03-463-6191 ⓪㈱カーロインターナショナル☎03-455-9720 € キャノン㈱〒108東京都港区三田3-11-28 『アリニー㈱☎03-448-3311 ⑥㈱服部時計店 〒104東京都中央区京橋2-6-21 旧富士通㈱〒160東京都千代田区丸の内2-6-1(古河総合ビル) ①㈱バンダイ エレクトロニクス事業部☎03-842-5151代

まずは、各社から19日の4日間、東 6月16日から19日の4日間、東 1 が開催された。この 5 やショーは、これからの玩具の傾向 を占う意味で、注目されているのだ。出展内容は、基本的玩具の傾向 まずは、各社から出そろったビデまずは、各社から19日の4日間、東 6月16日から19日の4日間、東

■クリエイトビジョン

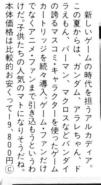
テレビに接続すればビデオゲームマシン、BASICカートリッジを差し込めばパソコンにもなるというかしこ~いシステムがこれ。専用カセットで家計簿、住所録といった各種データ管理、それに作曲まで可能になるのだ。周辺装置も専用カセットレコーダのほか、キーボード、プリンタインターフェイスが用意されるから期待大。本体価格は54,000円④



本力セットビジョン・ジュニア 本力セットビジョン・ジュニア。 こちらはコンパクトでシャーブなデザインのファミリー向けビデオゲームマシン。カセットビジョンの専用カートリッジがそのまま使える(一部使用不能)コンパチ設計が売り物だ。る(一部使用不能)コンパチ設計が売り物だ。る(一部使用不能)コンパチ設計が売り物だ。 本行がないこと。価格は各機種中最低価格、アルだ残念なのはジョイスティック、パドルがたのまま使える(一部使用不能)コンパチ設計が売り物だ。



➡アルカディア





■びゆう太 Jr. 絵を描く、地図を書く、パターンを組む、多彩な16色グロで楽しくち密なグラフィックを楽しせてくれるびゅう太 Jr.。カラーセレクトキー(色と文字、記号を選ぶ)、パレットに描いた絵や背景などしていいたになりましてが登場だ。もちろんこいもでのまります。本体価格は19,800円⑥





LOGIN /1983 No.9



■ オデッセイ 2 + ボイスシンセサイザー

ノース・アメリカン・フィリップス 社がそのテクノロジーのすべてをそ そぎ込んだのが、この"オデッセイ2"。 アメリカで大好評のボイス・シンセ サイザーを取り入れ、これを"オデッセイ2"の本体に接続、ボイスゲーム・カートリッジを差し込め強に でしゃべりまくる。 英語の勉強に 使えそうだ。本体価格が29,800円、ボイス・シンセサイザーが19,800円(デ

これは左上に紹介した SG-3000の

★ パーソナルコンピュータ SG-3000

SG-3000は BASIC もレベル II、レベル III など選択可能な本格派パソコンだ。周辺装置もフロッピーディスクからカブラまで豊富に用意される予定だから、立派なオリジナルソフトの開発だって O K。また、ゲームカートリッジはもちろん、小学生から中学生を対象に文部省指導要領準拠の学習カートリッジも用意されている。成績アップ期待の29,800円 (£)

■ コンピュータビデオゲーム **SG**-1000

N-SUB

次にセガ・エンタープライゼスが発売したビデオゲームマシン。近く発売を予定しているキーボードユニット *SGK-1000*を接続すれば、これでバッチリとパソコンしちゃう。カートリッジも同社の得意なゲームがそろっているから十分楽しめそう。ゲームを一時停止できるホールドボタン付きで、本体価格が15,000円 ©





SG-1000 Computer Video game



Gokken Commer Vision

■コンパクトビジョン TVボーイ

T V ボーイは、ジョイスティックをそのままビデオゲームマシンに変身させてしまった。だからコンパクトで低価格。ゲームカートリッジも今後、続々と発売していく予定だそうだから期待したいマシンのひとつだ。本体デザインも、いかにも子供たちにウケそうなコックピット感覚。今からオネダリには注意したいですね。本体価格は9.800円の予定(6)



●アタリ2800

ビデオゲームブームの元祖アタリが、海を越えてやってきて数ヵ月。ゲーム数の豊富さ、おもしろさで日本にもビデオゲーム文化を築きつつあるようだ。なんといってもコンピュータゲームの老舗だから、キミも知っているゲームがたくる人用意されている。これでもう、コインゲームとはサヨナラできるかもね。黒いアタリ2800は、本体価格で24,800円()



LASER

さて最後に注目したいのは、香港製品レーザー200。今年3月に香港で発売され、アッという間にものスゴイ売上げを記録してしまったシロモノなのです。ライトペンなどの周辺装

置もいろいろあり楽しみ方も豊富。残念ながら日本での発売はまだ未定とか……。どうやらビデオゲームブームは日本、アメリカだけでなく全世界的なもののようですね①

このエレックサウンド C-2。ピアノ、

エレクトリックピアノ、ハープ、パ

ここに紹介するのは前ページとうって変わって、LCDゲームなど単体で遊べる玩具が中心。音声合成や音声認識を採用したものなど、玩具もエレクトロニクス化し、オモシロモノが増えてきているのだ。では、おもちゃショーに出展された新製品のなかから絞りに絞った13点の注目エレクトロニクス・トイを紹介しよう。



➡ パソコンロボット ELAMI

突然現われたのはパソコンロボット ELAMI。お顔に CRT、胸にカセットレコーダーとフロッピーディスク、お腹にキーボード、足にブリンタ、そして手がジョイスティックという合体パソコンシステムだ。身身90センチで動き回るってんだから、またビックリ。このシステム、基本的には VIC1001と同等ということだけど、残念ながら発売時期、価格は未定①



★ 世界初の音声認識 K.O.BOXING

このゲームではキミはボクシングのセコンド役をつとめなければならない。えっ、つまらないって!? そんなことはないのです。 キミの声で指示した通りにボクサーが動くのだから興奮度も超一流なのだ。マイクに向かって "フック! アッパーカット!"って具合に思わず叫んでしまうね。またボタン保作でも遊べるからどこでもプレー可能だ。予定価格は8,500円⑥

ロボテック60はマイコンを採用した高性能のスポーツロボット。ゴルフ、バスケット、ボクシング、ボーリングロボットの4種類がある。リモコン操作とメモリ操作の2通りで使用できるオモシロロボットだ。一方のロボテック30は笛の鳴っている間は直進、以外はぐるぐる自転する。写真は60のゴルフロボットだ。価格はそれぞれ6,000円、3,000円の予定©

■ LCD 変身ロボライン──アルザス

これは単なる合体ロボットじゃない。胴体に組み込まれた LCD 画面に注目してほしい。しかもロボットが合体するたびにゲーム内容も変化するからたいへんだ。爆弾をよけるだりできるパターンから、敵をミサイルで攻撃できるパターン、そしてバリヤーを使って爆弾をよけながら攻撃できるパターンの3つがある。本体価格は6,000円程度になる予定⑥



して天才アーティストの仲間入りなのだ。本体価格は9,800①







★クイズおもしろゼミナール

某NHKのベストセラー作家兼アナウンサー氏にソックリのキャラクターが登場して、いろいろ楽しくお勉強させてくれる LCD ゲームがこれ。問題集(Q Aシート)は、身近なテーマを中心に写真やイラストをたくさん使ってわかりやすく編集されている。遊びながら知らず知らずのうちに知識が身につく教育 LCDゲームなのだ。予定価格は4,800円だ©

コンピュータ版の話 すライフゲームが登場 した。ゲームの進行・ 指導はすべて写真左上 のコンピュータが行な い、プレイヤーはボタ ン操作をするだけでゲ ームが楽しめる。ルー ルはこれまでのライフ ゲームとだいたい同じ だけど、音声で指示し てくれるので、厳正な 審判が4人参加してい るみたいでオモシロい よ。ラッキーライフゲ 一ムは8,500K

★テニス・エレクトロニック・ゲーム

このテニスゲーム、そこいらにある LCD ゲームとはちょっと違うカシ コサを持っているのだ。 I 人で遊べる のは当たり前、このテニスゲーム、 なんと 4 人まで同時にゲームできる □ のだから驚異。その秘密は写真左の 専用ケーブルにある。このケーブル に4つのマシンをつなげることでダ ブルスのゲームができるワケ。でも 残念ながら価格、発売時期は未定①

●コンピュータおはなしせんせい

これもNHKの人気番組のキャラクターを使った教育マシンだ。128 Kビットの大容量音声合成 LSI を使用し、70種類に及ぶ単語の組み合わせによる言葉の発音、そして応答、判断を遊びながら学習できるというもの。何やらムズカシソウな話だが、幼児が人気キャラクター『ぴっころ』と話しているうちに、言葉が覚えられるマシンというわけだ。9,800円(®)



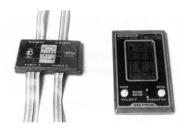
●パーフェクトマージャン

本格的なポータブルマージャンとして登場したのが、この LCD パーフェクトマージャン、ハンディタイプで、どこにでも持って行けるので、いつでもマージャンが楽しめる。役の表示、得点の計算も自動的にやってくれるから点が数えられない人でも O K。また初級上級切換スイッチ付きだから、誰にでも満足のいくゲームができそうだ。予定価格16,800円ⓒ



●2001年コンピュータゲーム

すべてがコンピュータで管理されている未来社会を題材にしたボードゲームが、この2001年コンピュータゲームだ。LSI ゲームやビデオゲームに疲れたらこんなメンタルなボードゲームも楽しいんじゃなかろうか? ひょっとしたら未来のコンピュータ社会はこうなるなんていう予測ができたりするかも知れないね。この手のゲームは安くって2,980円®



■コンピュータ ドンジャラ

名前の通り、要するにマージャン LCD ゲームなのだが、ハイの種類が 9 種類各 9 枚で計81枚しかない点と、ハイを 3 枚 1 組で 3 組そろえなければアガレない点と、頭がない点が麻雀とは違っている。コンピュータの手の内が顔マークの表情で想像できるなど斬新なアイデアが盛り込まれており、子供から大人まで十分遊べる。価格は5,800円 ©





LOG INでも何度か紹介したGCEのVectrexがいよいよ日本に上 陸を開始した。7月中旬、バンダイから発売されたコンピュータービジ ョン"光速船"がそれ。同時に11本のおもしろカートリッジを発売し、

> さらに今後ライトペン・システム、3Dカラー・システム、 専用キーボード・システムなどの発売も予定している。 ここでは、'83東京おもちゃショーでそのベールを脱 いだVectrex — コンピュータービジョン"光速船" にスポットをあて、ユニークさの詳細を紹介しよう。

Vectrex は、1982年夏のCESで発 表、11月に発売されて以来、アメリ カでも大人気を集めているビデオゲ ームマシン。発売元のGCEでは、'83 年中にアメリカで50万台、ヨーロッ パで30万台を売ると豪語しているほ どだ。このマシンは世界的な流行に なりつつあるようだ。

さて、そのVectrexが、コンピュ ータービジョン"光速船"と名を変え、 この7月、バンダイより発売される。 なぜ光速船なのかというとベクター スキャン(普通のテレビなどと違い、 図形情報に合わせて電子ビームをダ イレクト(ベクトル的に)照射する) を採用した迫力あるスピード画像が 売り物だからだとか……。とにかく、 そのスピードはソートーなものだ。

現在発売されているソフトカート リッジは、ハルマゲドンなど11本。

(価格は4,800~5, 800円)。そのスピ ード画像の特性を 活かしたアクショ ンタイプのものが 主で、どれもオモ

シロさ抜群のゲームだ。このほか周 辺装置として、2人用ゲームのため の別売コントローラ(5,500円)、カー アダプター(10,000円)、キャリング ケース(3,500円)が同時発売される。 なお、光速船本体はコントローラ1 台、1ゲーム実装で54,800円だ。

でも、これだけじゃベクタースキ ャンがスゴイっていうだけで、ほか のビデオゲームマシンと変わらない じゃない、という人がいるかも知れ ない。そう実はこれだけじゃないん

です。まだまだオモシロネタがある のです。

その1はライトペンシステム。プ レイヤー2のコントローラ端子にさ して使用する。専用のソフトも発売 される。写真の①②③に示したのが ライトペンを使用したソフトだが、 非常にマンマシンインターフェイス の良いものに仕上がっている。この ライトペン、9月発売予定で価格は 8,000円前後になるという。

その2は、11月に発売される予定

の3Dカラー・シ ステムだ。これは、 ゴーグルと基本カ ートリッジで構成 され、専用ソフト カートリッジ(3D

てユニークに動くの だ。今年9月発売予 定のソフトだ!!





NEWPRODUCTS おもちゃショー編





★ライトペンを使って使用するキャラクタ ーを選び、コントローラで向きや大きさを コントロールできる。名はAMIMACTION。





ィーマスター。ライトペンで入力し、きち んと演奏する。以上、ソフト名は仮称。

ポールポジションなどを同時発売す る予定)を使えば、超ド迫力の画像 を楽しめるというスグレモノなのだ。 予定価格は8,000円。

そしてその3。これでキマリって 感じだけど来年の4月には、何と専 用キーボードが発売される予定。パ ーソナルコンピュータとして光速船 を使用できるようになるのだ。

もちろんこの間、ソフトカートリ ッジも次々と発売されるから、まず 夢中になること間違いなし! また バンダイも独自にソフトカートリッ ジを開発、発売するということだ。 日本語でゲームができる日も遠くな さそうだね。

ところで、右の写真たちを見てく れたまえ。この線画ぽいのがベクタ ースキャン特有の画面。カッコイイ だろ。それぞれ高速で、効果音も抜 群、異常なまでの臨場感を味わえる。

また今後発売されるソフトカート リッジは8Kのものが主になるから、 オモシロさも充実しそうだ。中には しゃべるものもあるのだ。

オモチャ屋さんやデパートなんか で9インチの縦型ディスプレイの真 っ黒いこの光速船を見つけたら、ぜ ひ一度チャレンジしてみよう。絶対 にビデオゲームファン、光速船ファ ンになること確実だぜ!



★スパイク(仮称)ってソフト は、何とびっくり、しゃべく るのです。9月発売予定だ。



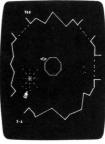
★今年9月発売予定のスター ★ネライを合わせて宇宙船、 敵のカコイをヤブルのだ。



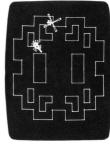
キャッスル(仮称)。周囲から 隕石を攻撃するスターホーク。 10,000点で時間延長できる。



★リップオフ。中央の三角形 をかすめとる敵宇宙船をやっ つけるアクションゲーム。



ズミックカズム。難しいぞ。



★金銭の中で敵コントロール ★戦車とヘリコプターが登場 センターを破壊するというコ するアーマーアタック。本体 と同時発売のゲームの1つだ。



★ 3 方から来る敵をやっつけ るベドラム(仮称)。これも今 年9月発売予定のソフトだ。



★ウェブウォーズ(仮称)。3D 効果抜群の画面で楽しめる。 一度やってみたいゲームだぞ。



●ちょっと長いゲーム名で、 フォートレスオブナゾード(仮 称)。タマの反射をうまく使え!



★パックマン風のゲーム、ク リーンスイーブ。でも斬新な アイデアが盛り込まれている。



★9月発売予定のヘッドアッ 味方を判断できるのだ。



★これがおなじみハルマゲド プサッカー(仮称)。輝度で敵、ン。エネルギー補給が命のア クションゲームだ。これ一番!

これが3Dカラーシステム用ゴーグルだ!

II月発売予定の3Dカラーシステムは、光速 船のモノクロ画面がカラーに変身する大迫力 ツールになる。ゴーグルに組み込まれたシャ ッターが交互に動き、専用ソフトの画面を立 体ビジュアルにして見せてくれる、わけだ。



listlog

ログインに掲載されたプログラム記事のリストは、すべてこのLIST LOGのページに集録してある。ログインでは、プログラムリストを巻末に集中掲載することで、プログラムリストをより見やすく、よりファイル化しやすいようにしているのだ。

さて、今月の LIST LOG は、96ページから掲載した PC-8801版16パズルプログラム、146ページから掲

載したタカハシマル・シミュレーション・プログラム、そして新登場のパソコン心理テスト解法プログラムを掲載している。それぞれプログラムの打ち込み方、使い方などは、本文および各プログラムの先頭にある説明文を参照してほしい。今月はゲームあり、パズルあり、心理テストありのおたのしみ優秀プログラムを掲載している。ぜひ打ち込んでみよう。

PC-8801 "16パズル"プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断では使用できません。COPYRIGHT ©1983 by Manabu Komiyama

このプログラムは、PC-880I N88-BASIC 用に書かれてある。後ろのディップスイッチが N88-BASIC モードになっていることを確認しておこう。スイッチ ON の状態で "How many files (0-I5)?" と出力されれば OK。ファイル数は OK0 を指定し、リストの打ち込みを始めてくれ。

プログラムは BASIC のみで構成されているから、若干の入力ミスでは暴走の心配はないが、入力を終えたら間違いがないかチェックし、念のためにカセットに SAVE しておこう。後半のデータ部分はパズ

ル内部の絵を描くためのものだ。グラフィックデータという性質上、この部分は打ち込みミスが発見されにくいので、とくに念をいれて入力してくれ。 *シンタックスエラー*、*イリーガルファンクションコール* などのエラーが発生するのは、明らかに打ち間違いのため。こうしたエラーが発生したときは、該当する行か、その行に関連する行をもう | 度見直してみよう。間違いがないことを確認したら、いよ

いよゲームスタート。プログラムを走らせるには、

RUN Return でOKだ。

```
10 REM **********
20 REM ♦♦ Sixteen-PUZZLE
30 REM ♦♥
                                                     by Manabu Komiyama
                                                                                                                                                                     **
40 REM ..
                                                                                                             83/7/3
50 REM ****************
70 REM GAMEN
80 CONSOLE ,,0,1:WIDTH 80,25
90 SCREEN 0,3:CLS 3 :SCREEN ,0
100 DIM A%(603), B%(603), C%(603), D%(603), E%(603), F%(603), G%(603), H%(603), I%(603)
, J%(603), K%(603), L%(603), M%(603), N%(603), D%(603), P%(603), Q%(603), A(4,4), B(4,4), T
$(5),5%(93),T%(93),U%(93),V%(93),W%(93),Z(16)
110 - T\$(1) = CHR\$(\&H49) + CHR\$(\&HFF) + CHR\$(\&H6D) + CHR\$(\&H92) + CHR\$(\&HFF) + CHR\$(\&HDA) + CHR\$(\&H6D) + CH
(&H25) +CHR$ (&HFF) +CHR$ (&HB5)
120 T$(2)=CHR$(&HAA)+CHR$(&HAA)+CHR$(&HAA)+CHR$(&H55)+CHR$(&H55)+CHR$(&H55)
130 T$(3)=CHR$(&H3C)+CHR$(&HFF)+CHR$(&H3C)
140 T$(4)=CHR$(&HFF)+CHR$(&HO)+CHR$(&HFF)+CHR$(&HE7)+CHR$(&HO)+CHR$(&HFF)+CHR$(&
HB1)+CHR$(&H7E)+CHR$(&HFF)+CHR$(&H0)+CHR$(&HFF)+CHR$(&HFF)
150 T$(5)=CHR$(&HFF)+CHR$(&HF)+CHR$(&HO)
160 FOR I=1 TO 16:Z(I)=I:NEXT
170 PRINT : PRINT: PRINT : PRINT : COLOR 2
180 PRINT "
190 PRINT "
200 PRINT
                                                                                            ";:COLOR 6:PRINT "
                                                                                                                                                                        PROGRAM BY ": COLOR 2
210 PRINT "
                                                                                             "::COLOR 6:PRINT "
                                                                                                                                                                              MANABU KOMIYAMA": COLOR 2
220 PRINT "
                                                                                             "::COLOR 6:FRINT "
                                                                                                                                                                                           LOGIN ": COLOR 2
230 PRINT "
                                                               240 PRINT "
                                                                                                                            \odot
```

168

```
250 PRINT "
260 PRINT "
270 PRINT "
300 GET@(0,0)-(79,39),Q%:GET@(0,0)-(29,14),W%
310 RESTORE 2300: FOR I=0 TO 93: READ S%(I): NEXT
320 RESTORE 2330:FOR I=0 TO 93:READ T%(I):NEXT
330 RESTORE 2370:FOR I=0 TO 93:READ U%(I):NEXT 340 RESTORE 2410:FOR I=0 TO 93:READ V%(I):NEXT
350 WIDTH 40:COLOR 5: PRINT :PRINT :PRINT:PRINT
360 LOCATE 10,1:COLOR 2:PRINT "(アソヒ"カタ)":COLOR 5
370 LOCATE 10,2:PRINT " =/ nºx" # n SPACE key h"
380 LOCATE 10,3:PRINT " カソール key ラツカイマス."
390 LOCATE 10,4:PRINT " CRT2 16" # #4777977.
400 LOCATE 10 ,5:PRINT " カーソルキーラッカッテ,ュヒ"ラ
410 LOCATE 10,6:FRINT " ウコ"カシタイトコロマテ"
420 LOCATE 10,7:FRINT " + ++7-7-7-7" +7."
430 LOCATE 10,8:PRINT " SPACE key オスト エカ"ウコ"キマス
440 LDCATE 10.9:PRINT " ソウシテ ハ"ラハ"ラノエラモトノ
450 LOCATE 10,10:PRINT " IDEN" 5779" #4."
460 PRINT :PRINT " 014+....[3]":PRINT " E+"4+....[2]":PRINT " 594+....[3]":PRI
NT " E9" " U4 * . . . [4]"
470 LOCATE 5,20:LINE INPUT " Δ‡Λ ト ν レニシマスカ(1-4) ?",GA$:GA=VAL(GA$):IF GA<1 OR GA>
4 THEN 470
480 LOCATE 5,22:LINE INPUT " ナンガイ カエマスカ (5-1000) ?";NA$:NA=VAL(NA$):IF NA<5 OR N
A>1000 THEN 480
490 CLS 1:LINE(41,21)~(361,180),2,B:PAINT(50,100),T$(4),2
500 VIEW(41,21)-(361,180),,2:DN GA GOTD 510,520,530,540
510 WINDOW(-20,0)-(340,160):GOSUB 1640:GOTO 550
520 WINDOW(-160,-20)-(0,340):GOSUB 1640:GOTO 550
530 WINDOW(-340,-160)-(20,0):GOSUB 1640:GOTO 550
540 WINDOW(0,-340)-(160,-20):GOSUB 1640:GDTO 550
550 VIEW(0,0)-(639,199) : WINDOW (0,0)-(639,199):LINE(421,1)-(621,101),2,B:PAINT
(430,10),T$(4),2
560 VIEW(421,1)-(621,101),,2 : WINDOW(-20,0)-(340,160) :GB=GA:GA=1: GOSUB 1640:G
A=GB
570 VIEW(0,0)-(639,199) : WINDOW (0,0)-(639,199)
580 REM GAME
590 RESTORE 2260
600 COLOR 2: LOCATE 10,23: PRINT " シハ"ラクオマチクタ"サイ"
610 FOR I=1 TO 4 : FOR J=1 TO 4
620 READ A : A(I,J)=A:B(I,J)=A:NEXT J,I
630 FOR I=41 TO 281 STEP BO:LINE(I,21)-(I,180),2:NEXT
640 FOR J=21 TO 141 STEP 40:LINE(41,J)-(360,J),2:NEXT
650 GET@(41,21)-(120,60),A%: GET@(121,21)-(200,60),B%
660 GET@(201,21)-(280,60),C% :GET@(281,21)-(360,60),D%
670 GET@(41,61)-(120,100),E% :GET@(121,61)-(200,100),F%
680 GET@(201,61)-(280,100),G%:GET@(281,61)-(360,100),H%
690 GET@(41,101) - (120,140), I% :GET@(121,101) - (200,140), J%
700 GET@(201,101)-(280,140),K% :GET@(281,101)-(360,140),L%
710 GET@(41,141)-(120,180),M% : GET@(121,141)-(200,180),N%
720 GET@(201,141) - (280,180), 0%: GET@(281,141) - (360,180), F%
730 RANDOMIZE VAL(RIGHT$(TIME$,2))
740 REM GAME Gamen
750 LOCATE 24,15 :PRINT "
760 FOR II=1 TO NA :SA=RND(1) *15+1:FO=Z(SA):GOSUB *AHEN:NEXT
770 FDR I=1 TD 4 : FDR J=1 TD 4
780 G=A(I,J) : GOSUB 2050 : NEXT J.I
790 REM INPUT
800 KA=-1:WIDTH 40
810 PO=1:PX=0:PY=40:VA=1:GOSUB *POUT
820 KA=KA+1 :CLS 1
830 LOCATE 27,15:COLOR 6 :PRINT USING" ### ## ## ":KA
840 FOR I=1 TO 4:FOR J=1 TO 4
850 IF A(I,J)<>B(I,J) THEN 880
860 NEXT J, I
870 GOTO 1160
880 A$="M": A$= INKEY$: VA=1
890 IF A$=CHR$(28) THEN 950
900 IF A$=CHR$(29) THEN 980
910 IF A$=CHR$(30) THEN 1010
```

```
920 IF A$=CHR$(31) THEN 1040
930 IF A$=" " THEN 1100
940 GOTO 880
950 IF PO>4 AND PO<9 THEN GOSUB *KESU:PO=PO+1:GOTO 1070
960 IF PO>12 AND PO<17 THEN GOSUB *KESU:PO=PO-1:GOTO 1070
970 GOTO 880
980 IF PO>4 AND PO<9 THEN GOSUB *KESU:PO=PO-1:GOTO 1070
990 IF PO>12 AND PO<17 THEN GOSUB *KESU:PO=PO+1:GOTO 1070
1000 GOTO 880
1010 IF PO>O AND PO<5 THEN GOSUB *KESU:PO=PO-1:GOTO 1070
1020 IF PO>B AND PO<13 THEN GOSUB *KESU:PO=PO+1:GOTO 1070
1030 GOTO 880
1040 IF PD>0 AND PO<5 THEN GOSUB *KESU:PO=PO+1:GOTO 1070
1050 IF PO>8 AND PO<13 THEN GOSUB *KESU:PO=PO-1:GOTO 1070
1060 GOTO 880
1070 IF PO>16 THEN PO=1
1080 IF PO<1 THEN PO=16
1090 GOSUB *FOUT:GOTO 880
1100 GOSUB *AHEN:GOSUB *KESU:VA=2:GOSUB *POUT
1110 IF PO>O AND PO<5 THEN J=1:G=17:GOSUB 2050:FOR J=2 TO 4:G=A(I,J):GOSUB 2050:
NEXT:J=1:G=A(I,J):GOSUB 2050:GOTO 1150
1120 IF PO>4 AND PO<9 THEN I=4:G=17:GOSUB 2050:FOR I=3 TO 1 STEP-1:G=A(I.J):GOSU
B 2050:NEXT:I=4:G=A(I,J):GOSUB 2050:GOTO 1150
1130 IF PO>8 AND PO<13 THEN J=4:G=17:GOSUB 2050:FOR J=3 TO 1 STEP-1:G=A(I,J):GOS
UB 2050:NEXT:J=4:G=A(I,J):GOSUB 2050:GOTO 1150
1140 IF PO>12 AND PO<17 THEN I=1:G=17:GOSUB 2050:FOR I=2 TO 4:G=A(I.J):GOSUB 205
O:NEXT: I=1:G=A(I,J):GOSUB 2050
1150 GOSUB *KESU: VA=1:GOSUB *POUT:GOTO 820
1160 FOR I=1 TO 30:C1=RND(1) *7:C2=RND(1) *7:COLOR=(C1,C2)
1170 FOR J=1 TO 50:NEXT J, I
1180 FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,I):NEXT
1190 WIDTH 80:COLOR 2:LOCATE 55,15:PRINT " אֹלָהָי וּלִים" שוֹלִים "
1200 LOCATE 55,16:PRINT " £ウイチド゚ヤソマスカ? (y/n)"
1210 A$=INKEY$
1220 IF A$="Y" OR A$="y" .THEN 1250
1230 IF A$="N" OR A$="n" THEN 1260
1240 GOTO 1210
1250 GOSUB *KESU:LOCATE 55,17:INPUT " Δ‡// ト"νΞυγχή (1-4)";GB:CLS 1:IF GA=GB THEN
 740 ELSE GA=GB:GOTO 500
1260 END
1270 REM SUBROUTINE PROGRAM
1280 *AHEN
1290 IF PO=1 THEN I=1:GOTO 1450
1300 IF PO=2 THEN I=2:GOTO 1450
1310 IF PO=3 THEN I=3:GOTO 1450
1320 IF PO=4 THEN I=4:GOTO 1450
1330 IF PO=5 THEN J=1:GOTO 1460
1340 IF PO=6 THEN J=2:GOTO 1460
1350 IF PO=7 THEN J=3:GOTO 1460
1360 IF PO=8 THEN J=4:GOTO 1460
1370 IF PO=9 THEN I=4:GOTO 1470
1380 IF PO=10 THEN I=3:GOTO 1470
1390 IF PO=11 THEN I=2:GOTO 1470
1400 IF FO=12 THEN I=1:GOTO 1470
1410 IF PO=13 THEN J=4:GOTO 1480
1420 IF PO=14 THEN J=3:GOTO 1480
1430 IF PO=15 THEN J=2:GOTO 1480
1440 IF PO=16 THEN J=1:GOTO 1480
1450 FOR J=4 TO 2 STEP-1:SWAP A(I,J),A(I,J-1):NEXT:RETURN
1460 FOR I=1 TO 3:SWAP A(I,J),A(I+1,J):NEXT:RETURN
1470 FOR J=1 TO 3:SWAP A(I,J),A(I,J+1):NEXT:RETURN
1480 FOR I=4 TO 2 STEP-1:SWAP A(I,J),A(I-1,J):NEXT:RETURN
1490 *POUT
1500 GOSUB *VARI
1510 ON OP GOTO 1520,1530,1540,1550
1520 PUT (PX, PY), S%, PSET: RETURN
1530 PUT (PX, PY), T%, PSET: RETURN
1540 PUT (PX, PY), U%, PSET: RETURN
1550 PUT(PX,PY), V%, PSET: RETURN
1560 *KESU
```

```
1570 GOSUB *VARI:PUT(PX,PY), W%, PSET: RETURN
1580 *VARI
1590 IF PO>O AND PO<5 THEN OP=1:PY=(PO-1) *40+33:IF VA=1 THEN PX=0 ELSE PX=10
1600 IF PO>4 AND PO<9 THEN OP=2:PX=(PO-5) *80+62:IF VA=1 THEN PY=184 ELSE PY=182
1610 IF PO>8 AND PO<13 THEN OP=3:PY=(12-PO) *40+33:IF VA=1 THEN PX=370 ELSE PX=36
1620 IF FO>12 AND PO<17 THEN OF=4:PX=(16-PO)*80+62:IF VA=1 THEN PY=0 ELSE PY=5
1630 RETURN
1640 REM PICTURE
1650 RESTORE 2450
1660 READ XO, YO, X, Y
1670 IF XO>1000 AND YO>1000 THEN 1770
1680 X0=X0*3.13:X=X*3.13:Y0=Y0*1.22:Y=Y*1.22
1690 GDSUB 2000
1700 LINE(XO, YO) - (X, Y), O
1710 READ X,Y
1720 IF X<O AND Y<O THEN 1660
1730 X=X*3.13 :Y=Y*1.22
1740 GOSUB 2000
1750 LINE-(X,Y).0
1760 GOTO 1710
1770 X=140:Y=85:T=1:GOSUB *TPA
1780 X=244:Y=73:GOSUB *TPA
1790 X=203:Y=103:GOSUB *TPA
1800 X=62:Y=158:GOSUB *TPA
1810 X=78:Y=134:GOSUB *TPA
1820 X=43:Y=151:T=2:GOSUB *TPA
1830 X=81:Y=153:GOSUB *TPA
1840 X=234:Y=131:T=3:GOSUB *TPA
1850 X=172:Y=146:GOSUB *TPA
1860 X=140:Y=28:T=5:GOSUB *TPA:RESTORE 3030
1870 READ XO, YO, X, Y : IF XO>1000 AND YO>1000 THEN 1910
1880 X0=X0*3.13:X=X*3.13:Y0=Y0*1.22:Y=Y*1.22:GOSUB 2000:LINE(X0,Y0)-(X,Y),0
1890 READ X, Y: IF X<O AND Y<O THEN 1870
1900 X=X*3.13:Y=Y*1.22:GOSUB 2000:LINE-(X,Y),0:GOTO 1890
1910 RESTORE 3070
1920 READ X,Y,C
1930 IF X>1000 AND Y>1000 THEN 1970
1940 X=X*3.13:Y=Y*1.22 :GOSUB 2000
1950 PAINT(X,Y),C,0
1960 GOTO 1920
1970 RETURN
1980 *TPA
1990 GOSUB 2000: PAINT(X,Y), T$(T), 0: RETURN
2000 ON GA GOTO 2010,2020,2030,2040
2010 RETURN
2020 SWAP XO, YO: SWAP X, Y: XO=-XO: X=-X : RETURN
2030 X0=-X0:X=-X:Y0=-Y0:Y=-Y:RETURN
2040 SWAP XO, YO: SWAP X, Y: YO=-YO: Y=-Y : RETURN
2050 X=80*(J-1)+42 :Y=40*(I-1)+21
2060 ON G GOTO 2070,2080,2090,2100,2110,2120,2130,2140,2150,2160,2170,2180,2190,
2200, 2210, 2220, 2230
2070 PUTO(X,Y),A%,PSET :RETURN
2080 PUTO(X,Y),B%,PSET :RETURN
2090 PUTO(X,Y),C%,PSET :RETURN
2100 PUTa(X,Y),D%, PSET : RETURN
2110 PUTO(X,Y),E%,FSET :RETURN
2120 PUTO(X,Y),F%,PSET :RETURN
2130 PUT0(X,Y),G%,PSET :RETURN
2140 PUT0(X,Y),H%,PSET :RETURN
2150 PUTa(X,Y), I%, PSET : RETURN
2160 PUTa(X,Y),J%,PSET :RETURN
2170 PUTa(X,Y),K%,PSET :RETURN
2180 PUTO(X,Y),L%,FSET : RETURN
2190 PUTO(X,Y),M%,FSET :RETURN
2200 PUTQ(X,Y),N%,PSET :RETURN
2210 PUTD(X,Y),0%,PSET :RETURN
2220 PUTO(X,Y),P%,PSET :RETURN
2230 PUTa(X,Y),Q%,PSET:RETURN
2240 REM DATA
```

```
2250
2260 REM Matrix-DATA
2270 DATA 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
2280 REM YUBINO DATA
2290 DATA 30,15,0,0,0,0,0,0,32512,-7937,32512,-7937,32512,-7937,-22013,-1878,-25
3,-1793,-22013,-1878,22013,-30635,-1,-30465,22013
2300 DATA -30635,-21766,-1878,-113,-1793,-21878,-1878,22013,-7937,-113,-7937,219
01, -7937, -21766, 192, -113, 192, -21878, 192, 22013, 64, -113, 192, 21901, 64
2310 DATA -21766,160,-113,224,-21878,160,22013,96,-113,224,21901,96,-21766,192,-
113, 192, -21878, 192, 22525, 64, -113, 64, 22413, 64, -1797, 0, -1909, 0, -1909, 0, 248, 0, 248, 0
.248,0,0,0,0,0,0,0,0,0
2320 DATA 30,15,32512,0,32512,0,32512,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255,0,-255
0,21761,0,-255,0,21761,0,-21759,0,-255,0
2330 DATA -21759,0,21761,127,-255,127,21761,127,-21759,-16214,-255,-16129,-21759
  -16214, 21761, 16469, -255, -16129, 21761, 16469, -22015, -16214
2340 DATA -255,-16129,-22015,-16214,21761,16469,-255,-16129,21761,16469,-22015,-
16214, -255, -16129, -22015, -16214, -249, -7937, -249, -7937, -249, -7937
2350 DATA -251,-24321,5,-24576,5,-24576,-251,-24321,5,-24576,5,-24576,-251,-2432
1,5,-24576,5,-24576,0,0
2360 DATA
                 30,15,0,0,0,0,0,-241,252,-241,252,-241,252,-21954,-32597,-193,-3251
3,-21954,-32597,21795,32341,-221,-257,21795,32341
2370 DATA -21954,-16726,-193,-7425,-21954,-23894,-241,32469,-241,-7425,-241,2530
1,0,-16726,0,-7425,0,-23894,256,32341,256,-7425,256,25173
2380 DATA 256,-16726,256,-7425,256,-23894,256,32341,256,-7425,256,25173,256,-167
26, 256, -7425, 256, -23894, 256, 32341, 256, -7425, 256
2390 DATA 25173,256,-16641,256,-23809,256,-23809,0,15872,0,15872,0,15872,0,0,0,0
0,0,0,0,0
2400 DATA 30,15,-241,-32513,8,-32768,8,-32768,-241,-32513,8,-32768,8,-32768,-241
   -32513,8,-32768,8,-32768,-241,-32513,-241,-32513,-241
2410 DATA -32513,-22010,171,-249,255,-22010,171,21765,85,-249,255,21765,85,-2201
0, 171, -249, 255, -22010, 171, 21765, 85, -249, 255, 21765, 85
2420 DATA
                -22013,171,-253,255,-22013,171,-256,85,-256,255,-256,85,512,171,768,25
5,512,171,768,253,768,255,768,253,768,255
2430 DATA 768,255,768,255,768,255,768,255,768,255,768,252,768,252,768,252,0,0
2440
2450 REM PICTURE DATA
2460 REM DATA KAMINOKE
2470 DATA 16.5,57.5,15,57,13,56.7,12,56,10,55,8,54,7,53,6,52,6,50,5,48,5,47,5.3,
46,7,43,8,42,9,40,10,38,12,35,14,33,15,32
2480 DATA 16,31,17.3,30.2,18,28,19,26,20,25,21,23,22,21,23,20,24,19,25,17.7,26,1
7, 29, 15, 30, 14, 32, 12, 34. 1, 10, 37, 8; 39, 7, 41, 6, 43, 5, 47, 5
2490 DATA 50,6.5,51,7,52.5,8,54,7,56,6,59,6,61,5.5,65,6,67,6,68,7,70,8,73,9,75,1
1,77,12,78,13,80,15
2500 DATA 82,17,83,18,84,21,85,20.5,88,20.5,90,21,91,22,92,22.5,93,24,94,26,95,2
8, 95, 30, 96, 33, 96.5, 39, 96, 41, 95.5, 45, 95, 50, 93, 60, 91, 65
2510 DATA 90,66,90,70,90.5,75,91,80,91,83,92,85,91,88,90.5,91.5,90,93,88,97,85,1
00,81,103,-1,-1
2520 DATA 16.5,57.5,20,56,23,55,24,55,26,56,29,55,31,54,32,52,33,53,35,53.5,37,5
3.5, 38, 53, 41, 52, 38, 50, 37.5, 49, 37, 48, 36, 46, 37, 44, 38, 42
2530 DATA 40,40,40,42,40,45,40.5,47,41,48,42,49,43,50,44,51,46,52,48,52.5,50,52,
48, 51, 47. 5, 49, 48, 46, 49, 48, 50, 50
2540 DATA 52,52,55,53,57,53,60,52.5,62,52,63,55,64,57,66,58,69,58,69,60,67,67,66
 .5,70,66,73,64,78,68,73,69,70,71,63,74,57,-1,-1
2550 REM DATA KAOH
2560 DATA 20,56,21,58,22,60,22,70,21.5,72.5,22,77,22,78,23,80,24,82,25,83,26,85,
27,86,29,88,30,89,32,91
2570 DATA 34,92,37,94,41,95,45,94,47,94,50,93,52,92,54,91,55,90,57,88,58,87,60,8
 4,61,83,63,80,64,78,-1,-1
2580 REM DATA MIGI NO KAMINOKE
2590 DATA 16.5,57.5,16.5,59,16,61,16,62,17,65,17.5,66,18,67,19,69,21.5,72.5,-1,-
2600 REM DATA HIDARI MIMI
2610 DATA 74,57,76,54,77,53,78,53,80,54,81,55,82,57,81.5,60,81,62,80,64,79,66,78
 ,68,76,72
 2620 DATA 75,72,74,73,68,73,-1,-1
2630 DATA 78,58,75,60,73,62,72,64,71,66,-1,-1
2640 DATA 75,61,76,61,76.5,62,76,64,75,66,72,68,-1,-1
2650 REM DATA KUBI
2660 DATA 74,73,72,74,70,74,69,76,69,79,70,81.5,70,83,71,87,-1,-1
2670 DATA 41,95,42,95,44,97,44,105,43.5,107,-1,-1
2680 REM DATA WEAR
2690 DATA 43.5,107,46,105,49,100,52,98,54,96,55,94,58,92,60,91,62,90,64,89,67,88
```

```
,68,87,70,87,75,86,76,87,77,88,78,90,78.5,95,80,95,80,99,80,100,-1,-1
2700 DATA 31,135,31,134,32,130,33,125,34.5,121,35,120,36,118,37,117,38,115,40,11
2,42,110,43.5,107,48,106,52,105,55,104,58,103,63,102,67,101,70,100,75,100
2710 DATA 80,100,81,103,82,105,84,109,85,112,86,115,87,118,88,121,89,125,90,129,
91,135,-1,-1
2720 REM DATA UDE
2730 DATA 36,135,36,132,36.5,130,37,129,38,125,40,122,41,120,42,119,43,116,46,11
5,48,113,50,112,52,111
2740 DATA 53,110,60,110,61,111,64,112,65,113,66,114,67,115,69,117,70,118,72,120,
72, 125, 71.5, 130, 70, 135, -1, -1
2750 DATA 28,135,27.5,130,27.5,126,28,120,29,117,29,116,30,115,32,112,34,110,35,
107, 36, 106, 37, 104, 37, 103, 38, 100, 38, 95, 37, 94, -1, -1
2760 DATA 30,89,28,90,26,91,24.5,92,23,91,21,91,20,92,19,95,17,96,16,97,15,98,14
,100
2770 DATA .13.3,101,13,102,13,108,13.5,110,14,111,15,114,15.5,115,15,118,13.2,122
,12,126,11,130,10.5,135,-1,-1
2780 REM DATA HAIR-2
2790 DATA 22,78,21,80,20,83,19,88,19,90,20,92,-1,-1
2800 REM MIGIME
2810 DATA 30,63,28,61,28,58,32,55,34,54,36,54,38,56,38,58,60,37.5,62,36,63,34
,64,32,64.5,30,63,-1,-1
2820 DATA 36,54,34,54,32,56,31,58,32,60,33,62,35,62,37,61,38,60,-1,-1
2830 REM DATA HANA
2840 DATA 38,60,39,62,39,64,36.5,66.5,36,67,35.5,68,36,70,38,73,40,75,-1,-1
2850 REM DATA HIDARIME
2860 DATA 54,54.5,52,55,51,55.5,50,56,49,58,49,60,49,63,51,63.5,52,64.5,54,64.5,
56,64,57,63.5,58,63,59,62.5,59,62,59,57
2870 DATA 58,55.5,57,55,56,55,55,54.5,54,54.5,-1,-1
2880 DATA 54,54.5,52.5,57,52,58,52,59,52.3,60,53,61,54,62,55,62.5,56,62,58,61,59
,60,59.5,59,59,57,-1,-1
2890 REM DATA KUCHI
2900 DATA 35,78,37,79,40,80,43,80.5,46,80.5,49,80,51,79,-1,-1
2910 REM DATA TOKEI
2920 DATA 40,84,41,85,43,86,46,85,-1,-1
2930 DATA 13.2,122,16,121.5,-1,-1
2940 DATA 12,126,17,126,-1,-1
2950 DATA 27.5,126,24,126,-1,-1
2960 DATA 29,120,25,120,22,118,21,118,17,120,16,121.5,16,123,16,125,17,126,18,12
7,20,128,22,127,24,126
2970 DATA 25,124,25,121,24,120,-1,-1,17,123,21,123,-1,-1,20,121,20,123.5,-1,-1
2980 REM DATA Hair BAND
2990 DATA 75,37,72,33,71,32,68,29,65,26,62,24,60,23,59,22,56,21,53,20,50,19.5,45
,19,43,19.5,40,20,38,21,34,22,31,24,28,26,25,28,23,30,20,34,17,38,17,45
3000 DATA 20,42,23,38,25,35,27,32,30,31,33,29,36,28,38,27,41,26.5,45,26,50,26,55
 . 27, 58, 28, 60, 29, 62, 30, 65, 32, 67, 34, 70, 37, 71, 39, 73, 42, 75, 45, 75, 37, -1, -1
3010 DATA 1100,1100,1100,1100
3020 REM DATA MAYUGE
3030 DATA 28,58,26.5,57,26,54,-1,-1,29,57.2,28,56,27,54,-1,-1,30,56.5,28,55,28,5
4,-1,-1,31,55.8,30,54,-1,-1,32,55,31,54,-1,-1,36,55,37,53,-1,-1,37,55.5,38.5,54,
-1, -1
3040 DATA 50,56,47,56,46.5,54,-1,-1,51,55.5,48.5,55,46,53,-1,-1,52,55,49.5,54,46
,53.5,-1,-1,53,55,51,53,-1,-1,55,54.5,55,53,-1,-1
3050 DATA 56,55,56,53,-1,-1,57,55,58,54,-1,-1,58,54.5,58,53,-1,-1,1100,1100,1100
3060 REM COLOR DATA
3070 DATA 50,15,0,35,58,0,55,59,0,18,60,0,22,85,0,37,110,0,30,60,7,50,60,7,65,10
0,7,20,125,7,1100,1100,1100
```

FM-7/8 タカハシマル・シミュレーション

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断では使用できません。COPYRIGHT®1983 by Takashi Nishimura

この *タカハシマル・シミュレーション ″ は F-BASIC のみで書かれてあるために FM-7、 FM-8の共用で動かすことができる。プログラム中では、特殊な命令はまったく使用していないので、マイクロソフト社の BASIC が動いているマシンになら移植は比較

的簡単だ。PC-8801、PC-8001 mk II の場合でも表示 関係のコマンドに気をつければ若干の変更を加える だけで大丈夫だ(CLSをPRINT CHR\$(12)など)。 打ち込み終わったら、まずセーブしておこう。カ セットにセーブする場合は、SAVE **CASO**(ファイル 名)"、ディスクにセーブする場合は、SAVE "ファイル名" で OK。アスキーセーブの必要はない。 Ready と出たら、一応、正しくセーブできている いが、打ち込みミスのチェックも怠らないように。 念を入れることにこしたことはないのだ。 さあ、キミもこのプログラムを打ち込んでタカハ

シマルの乗組員を救助してくれたまえ!

かどうか確認しよう。コマンドは、LOAD? ② でいい。機械語は使用していないから暴走の心配はな

```
10 **************************
20 **
              +++Takahashi Maru Simulation+++
30 , *
                         for FM-7 6-JULY-83
40 ' *
                  Veri.1 is developed for
50 *
                                     Basic Master level3
                                                                                ×
60 '*
                         programed by T.Nishimura
70 '*
                 Ver.1.3 is translated for
80 '*
                                                FM-7
90 '*
                          translated by NEWON
100 ***********************
110 WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25:COLOR7:LOCATE 25,8:PRINT"Takahashi Maru Simulation"
:LOCATE 28,15:PRINT"by T. Nishimura
120 CLEAR 300: DEFINT A-R: RANDOMIZE TIME/4: DIM E(17), DL(3), D(4), D$(4), E$(6), EL(5)
 ,CM$(6),K(6,11),S(5),ST(9,2),CO$(5),PH(7),PO(1)
130 DEFFNK(N) = SQR((K(N,0)-E(0))^2+(K(N,1)-E(1))^2+(K(N,2)-E(2))^2): DEFFNR(X,Y,Z)
= SQR((X-E(0)) \land 2+(Y-E(1)) \land 2+(Z-E(2)) \land 2): DEFFNS(X,Y,Z,S,T,U) = SQR((X-S) \land 2+(Y-T) \land 2+(
Z-(1) ^2)
140 DEFFNW(W)=W^3*.07:DEFFNX(S)=(S*14.3)^.333:ESR=150:EAR=40:KR=FNW(10):KAR=38
150 READN$, K$, M$:E(0)=RND*50+10:E(1)=RND*300+100:E(2)=RND*300+100:E(7)=E(0):E(8)
=E(1):E(9)=E(2):FOR N=10 TO 14:READ E(N):NEXT:E(16)=20:FOR N=0 TO 6:READ E$(N):N
EXT: FOR N=0 TO 5: READ EL (N): NEXT
 160 FOR N=0 TO 6:READ CM$(N):NEXT:READ CO$(0):CO$(1)=M$+" data":CO$(2)=K$+" data
 ":READCO$(3):E(6)=1305
170 S(0)=RND*100+350:S(1)=RND*300+100:S(2)=RND*300+100:S(3)=380
180 FOR N=0 TO 9:FOR M=0 TO 2:ST(N,M)=RND*500:NEXT M,N
 190 FOR N=0 TO 6:IF N>0 AND RND>.4 THEN M=INT(RND*N):FOR L=0 TO 2:K(N,L)=K(M,L)+
RND*50-25:K(N,11)=M:NEXT:GOTO230
 200 K(N,11)=-1:IF RND>.7 THEN K(N,0)=RND*100+400:K(N,1)=RND*300+100:K(N,2)=RND*3
00+100:GDTD230
 210 IF RND>.6THEN FOR L=0 TO 2:K(N.L)=S(L)+RND*100-50:NEXT:GOTO230
 220 K(N,0)=RND*100+220:K(N,1)=RND*400+50:K(N,2)=RND*400+50
 230 K(N,6)=100:K(N,8)=5+RND*5:NEXT
 240 FOR N=0 TO 4:D(N)=100:READ D$(N):NEXT
250 CLS:PRINT"Captain's Log Star Date"; (E(6)*.1)+8000:PRINT:PRINT"Starship USS "N$" on training mission to":PRINT:PRINT"Gamma Hydra. Sector 14, coordinates "E(
 0)"/"E(1)"/"E(2):PRINT:PRINT"Approaching Neutral Zone, all systems functioning."
 : GOSUB2270
 260 PRINT:PRINTN$" received a signal on the distress channel":GOSUB2270:PRINT:ME
 S$="... Mayday, Mayday. "+M$+", twelve parsecs out of Altair VI ...":GOSUB2520:P
 RINT
 270 PRINT: MES$="Mayday, Mayday......Gravitic Mine, lost all power......": GOSUB
 2520:PRINT:PRINT:MES$=".....Inboard atmosphere is outflowing.....Mayday":GOSU
 B2520:PRINT:PRINT:MES$="...It is in Neutral Zone":GOSUB2520
 280 GOSUB2500:CONSOLE 21,4:FOR I=0 TO 2:DL(I)=100:NEXT:DL=2
 290 FOR N=0 TO 6:K(N,7)=RND*1800+K(N,6)*25:K(N,10)=K(N,7):NEXT
 300 AT=1:F=0:E(6)=E(6)+1:E(17)=INT(120-(100-D(0)))*.1:IF E(17)<E(5)*.1 THEN E(5)
 =E(17)*10
 310 GOSUB1480:IF E(11)<0 THEN PRINT E$(1)" is 0":GOSUB2270:GOTO 2060 ELSE E(12)=
 5000-(100-D(1))^1.8:E(14)=98-(100-E(10))*.8:S(3)=S(3)-INT(RND*50):IF S(3)<0 THEN 
  S(3) = 0
 320 GOSUB 330:GOTO 410
 330 'SRS
 340 GOSUB2390:LINE(0,0)-(192,78), PSET, 7, B:LINE(200,0)-(392,78), PSET, 7, B
                                                                                                                                           100":L
 350 LOCATEO, 10: COLOR5: PRINT"100
                                                                                                0.0
                                                                             X
 OCATE50,0:PRINT100:LOCATE51,4:PRINT"Z":LOCATE50,9:PRINTO
 360 X=E(0)*1.92-92:IF X<0 THEN 380 ELSE IF X>192 THEN X=192
 370 LINE(0,0)-(X,78),PSET,2,B
 380 PSET(96,39,5):PSET(296,39,5):X=S(0)-E(0):Y=S(1)-E(1):Z=S(2)-E(2):C=1:GOSUB 2
 350:C=6:FOR N=0 TO 9:X=ST(N,0)-E(0):Y=ST(N,1)-E(1):Z=ST(N,2)-E(2):GOSUB2350:NEXT
 390 C=2:FOR N=0 TO 6:IF FNK(N)<ESR*.5 AND K(N,6)>0 THEN X=K(N,0)-E(0):Y=K(N,1)-E
 (1): Z=K(N, 2)-E(2): GOSUB2350
 400 NEXT: GOSUB2470: RETURN
 410 COLOR6:LOCATE55,8:PRINTUSING"Coordinate ###/###/###";E(0),E(1),E(2):LOCATE5
 5,9:PRINTUSING"Course
                                                   #### - ####";E(3),E(4):LOCATE55,10:PRINTUSING"Speed
         Warp ##.#";E(5)*.1
```

```
420 COLOR7:LOCATE27.11:PRINTN$.TAB(45):"Star Date
                                                      ": (E(6) *.1) +8000: COLOR6
430 FOR N=3TO5:LOCATE22.9+N:PRINTUSING"&
                                                           #####":E$(N).E(N+10):M
                                                        &
=N*8:LINE(383,72+M)-(585,78+M), PSET,7,8:LINE(384,73+M)-(383+E(N+10)/EL(N)*200,77
+M), PSET, 2, BF: NEXT
440 LOCATE22, 15: PRINTUSING"&
                                                #####"; E$ (6), E(16)
450 COLOR5:LOCATE3, 12:PRINTCM$(0):FOR N=1TO 6:PRINTN:TAB(4):CM$(N):NEXT
460 IF E(0)>99 THEN COLOR2:LOCATE 65,11:PRINT"Neutral Zone"
470 IF F=0 THEN GOSUB1410:FOR YAM=1 TO 700:NEXT:F=1
480 FOR I=0 TO 200:NEXT:LOCATE 0,21:PRINT CHR$(12);
490 COLOR7: INPUT"Command [End:0]", C: IF C<0 OR C>6 THEN 490
500 IF C=0 THEN 1530 ELSE ON C GOTO520,700,920,1070,1110,1200
510 'M
520 PRINT"Course [ C : Coordinate ]
530 INPUT"Level angle [-180 - 180 : Left-Right ] ".S$:IF S$="C" THEN 610 ELSE
E(3)=VAL(S$): IF E(3)<-180 OR E(3)>180 THEN BEEP: GOTO530
540 INPUT"Vertical angle [-180 - 180 : Down-Up
                                                      ] ".E(4): IF E(4)<-180 OR E(4
)>180THEN BEEP:GOTO540
                          [ O -
550 PRINTUSING"Speed
                                   ##.# : Slow-Fast ] ";E(17);:INPUT E(5):IF E(5
)<0 OR E(5)>E(17)THEN BEEP:GOTO550
560 IF E(5)>=10 THEN BEEF:COLOR2:PRINT"Are you destroying Dilisium, sir ?":COLOR
570 IF E(5)<10 THEN DL(3)=0 ELSE DL(3)=-20: IF E(5)=12 THEN DL(3)=DL(3)-20
580 R=FNW(E(5)):GOSUB640:PRINT"Move";R:GOSUB2430:GOSUB2470
590 E(5)=E(5)*10:S=E(3)*.01745:T=1.57-E(4)*.01745:X=95*COS(S)*SIN(T):Y=95*SIN(S)
*SIN(T): Z=95*COS(T): LINE(550,30)-(550+Y*.624+.312*X,30-.09*X-Z*.26),PSET,2
600 COLOR6:LOCATE55, 9: PRINTUSING "Course
                                              #### - ####";E(3),E(4):LOCATE55,10:
PRINTUSING"Speed
                     Warp ##.#";E(5)*.1:GOSUB2270:GOTO 480
610 FOR N=7 TO 9:PRINTCHR$(81+N):"="::INFUTE(N):NEXT:GOSUB650
620 R=FNR(E(7),E(8),E(9)):S=FNX(R):PRINT"Distance";R,"Warp";S
630 IF S>E(17) THEN PRINT"limit over": GOTO 520 ELSE GOSUB 2270: GOTO 480
640 S=SIN((90-E(4))*.0175):E(7)=E(0)+R*S*COS(E(3)*.0175):E(8)=E(1)+R*S*SIN(E(3)*
.0175):E(9)=E(2)+R*COS((90-E(4))*.0175)
650 AFD=0:FOR N=0 TD 2:GOSUB 660:NEXT:FOR N=7 TO 9:GOSUB 660:NEXT:IF AFD=0 THEN
RETURNELSE BEEP:LOCATEO, 22:PRINTCHR$(12)" Entering the enemy sphere, captain. ":GO
TD2270
660 IF E(N)<0 THEN E(N)=0 ELSE IF E(N)>500 THEN E(N)=500:AFO=1
670 RETURN
680 'Ph
690 '
700 IF AT=0 THEN 890 ELSE GOSUB2410:AT=0:LOCATE0.11:PRINT CM$(2):GOSUB 880:M=0:F
OR N=0 TO 6:IF FNK(N)>EAR*1.2 OR K(N,6)<O THEN 710 ELSE M=M+1:GOSUB870
710 NEXT: IF M=0 THEN LOCATE20,15:PRINT"Nothing":GOSUB2270:GOSUB2410:GOTO410
720 M=0:L=0:FOR N=0 TO 6:IF FNK(N)>EAR*1.2 OR K(N,6)<0 THEN PH(N)=0:GOTO760
730 M=M+1:COLOR5:GOSUB870
740 CLS1:LOCATE0,21:PRINT"Energy left"(E(12)+E(13))*D(2)*.01-L;CHR$(26)
750 LOCATEO, 22:PRINT"Energy to code No. "M:INPUT PH(N):L=L+PH(N):IF L>E(12)+E(13)
THEN BEEP:PRINT"limit over":L=L-PH(N):GOTO 740 ELSE COLOR7:GOSUB870
760 NEXT: IF L=OTHEN AT=1:GOSUB2410:GOTO410 ELSE E(12)=E(12)-L: IF E(12)<OTHEN E(1
3) = E(13) + E(12) : E(12) = 0
770 GOSUB2410:LOCATE10,13:PRINT"Energize phasers":GOSUB2270:PRINT:IF H=0 THEN H=
780 FOR N=0 TO 6:GOSUB2410:IF PH(N)=0 THEN 820
790 LOCATEO.12:COLOR7:PRINT"Lock on "K$" cruiser Code No. "N:PRINT"Fire !":GOSUB2
270:IF RND#100>E(14)THEN PRINT"Miss shoot":GOTO820ELSE PRINT"Phaser blast hit "K
$" cruiser.":E=PH(N)*.999^FNK(N):GOSUB830
800 IF K(N,6)<0 THEN COLOR2:PRINT"Destoroyed !":GOTO820
810 IF K(N.6)<100 THEN COLOR6:PRINT"Phaser beam sizzled across main hull !"ELSE
PRINT"Damaged !"
820 GOSUB2270: NEXT: GOSUB2410: GOTO410
830 IF RND>.5 THEN B=1 ELSE B=-1
840 E=E+RND^2.5*E*.7*B:K(N,10)=K(N,10)-E:IF K(N,10)<0 THEN K(N,6)=K(N,6)+K(N,10)
*.05:K(N,10)=0
850 IF K(N, 6) < 0 THEN K(N, 9) = 0
860 RETURN
870 LOCATEO, M+12: PRINTUSING"#
                                 ####/####/####
                                                   ####•### Warp ##.#
                                                                            ### ";M.
K(N,0),K(N,1),K(N,2),K(N,3),K(N,4),K(N,5),FNK(N):RETURN
880 PRINT"No. Coordinate
                                 Course
                                          Speed
                                                      Distance": RETURN
890 BEEP:PRINT"Cannot attack":GOSUB2270:GOTO410
900 'Ph T
910 '
920 IF AT=0 THEN 890 ELSE GOSUB2410:LOCATEO,11:IF E(16)<1 THEN PRINT"No torpedo"
:GOTO410 ELSE PRINTCM$(3):GOSUB880:M=0:FOR N=0 TO 6:IF FNK(N)<=EAR AND K(N,6)>0
THEN M=M+1:PH(M)=N:GOSUB870
```

```
930 NEXT:IF M=0 THEN LOCATE30,14:PRINT"Nothing":GOSUB2270:GOSUB2410:GOTO410
940 LOCATEO, 22: PRINT"Target ? [ 1 -"M"]"
950 IF D(3)<=0 THEN PRINT"Topedo tube #1 is out of order.":GOSUB2270:GOTO970
960 INPUT"Torpedo No.1":PO(0):IF PO(0)=0 THEN GOSUB2410:GOTO410 ELSE IF PO(0)<0
OR PO(0)>M THEN BEEP: GOTO940
970 IF D(4)<=0 THEN PRINT"Topedo tube #2 is out of order.":GOSUB2270:IF D(3)<=0
THEN GOSUB2410:GOTO410 ELES 990
980 IF E(16)=1 AND PO(0)<>0 THEN PO(1)=0 ELSE INPUT"Torpedo No.2":PO(1):IF PO(1)
<0 DR PD(1)>M THEN BEEP:GOTO980
990 GOSUB2410:LOCATEO,12:PRINT,"Torpedos ready":GOSUB2270:IF H=0 THEN H=-1
1000 FOR L=0 TO 1:IF PO(L)=0 THEN 1040 ELSE E(16)=E(16)-1:AT=0:GOSUB2410:LOCATE0
,12:PRINT"Fire ! Torpedo No. "L+1
1010 N=PH(FO(L)):S=FNK(N):IF RND>.9984°S THEN PRINT"Miss shoot":GOSUB 2270:GOTO
1020 E=2500:GOSUB830:PRINT E$(6)" touched "K$" ship and exploded"
1030 IF K(N,6)>0 THEN COLOR6:PRINT"Damaged !" ELSE K(N,6)=0:COLOR2:PRINT"Destoro
yed !"
1040 COLOR7: GOSUB 2270: NEXT: GOSUB2410: GOTO410
1050 'Df
1060 7
1070 PRINT CM$(4)" Power ? [0-100%]"::INPUT S:IF S<0 DR S>100 THEN 1070
1080 E(15)=S:E(12)=E(12)-100+S:COLOR6:LOCATE 22,14:PRINTUSING"&
 #####";E$(5),E(15):LINE(384,113)-(583,117),PRESET,7,BF:LINE(384,113)-(383+E(15)
/EL(5) *200,117), PSET, 2, BF: GOTO 480
1090 'LRS
1100
1110 GOSUB2390
1120 LINE (154,0) - (192,78), FSET, 7, B:LINE (0,0) - (154,78), PSET, 2, B:LINE (200,0) - (392,
78), PSET, 7, B
1130 LOCATEO, 10: COLOR5: PRINT"500
                                                                             500" :
LOCATE50, 0: PRINT500: LOCATE51, 4: PRINT"Z": LOCATE50, 9: PRINTO
1140 X=E(0):Y=E(1):Z=E(2):C=5:GOSUB 2150:X=S(0):Y=S(1):Z=S(2):C=1:GOSUB 2150:C=6
:FOR N=0 TO 9:X=ST(N,0):Y=ST(N,1):Z=ST(N,2):GOSUB 2150:NEXT
1150 C=2:FOR N=0 TO 6:IF FNK(N)<ESR AND K(N,6)>O AND RND(2)<.9 THEN X=K(N,0):Y=K
(N, 1): Z=K(N, 2): GOSUB2150
1160 NEXT
1170 GOSUB2500:GOSUB2390:GOSUB330:GOTO480
1180 °Co
1190
1200 GOSUB2450:COLOR5:LOCATE3,12:PRINT CO$(0):FOR N=1 TO 3:PRINT N;CO$(N):NEXT:P
RINT4; "Damage report"
1210 LOCATEO, 21: PRINT CHR$ (26); : INPUT" Input [1-4] "; S
1220 ON S GOSUB1240,1280,1330,1360
1230 GOTO410
1240 GOSUB2390:LOCATEO, 0:PRINT M$:PRINT:PRINT"Third class neutronic fuel carrier
.":PRINT"Crew of 81,380 passengers.
1250 PRINT:PRINTUSING"Crew and Passengers
                                               ###";S(3)
1260 PRINTUSING"Coordinate
                                 ###/###/###";S(0),S(1),S(2):X=S(0)-E(0):Y=S(1)-E
(1): Z=S(2)-E(2):GOSUB1440:PRINTUSING"Course
                                                     #### • ####":S.T:FRINTUSING"
Distance
                       ####";FNR(S(0),S(1),S(2))
1270 GOTO1320
1280 GOSUB2390:LOCATEO,O:PRINT CO$(2):GOSUB880:M=0:FOR N=0 TO 6:IF K(N,9)=0 OR K
(N,6)<0 THEN 1310
1290 M=M+1:LOCATEO, M+2:PRINTUSING"#
                                       ####/###/####
                                                         #### *## Warp ##.# "; N,
K(N,0), K(N,1), K(N,2), K(N,3), K(N,4), K(N,5);
1300 IF FNK(N) (ESR THEN PRINTUSING" ### "; FNK(N) ELSE PRINT" *** "
1310 NEXT: IF M=0 THEN LOCATE20, 6: PRINT"Nothing
1320 GOSUB2500:GOSUB2390:GOSUB2450:GOSUB330:RETURN
1330 GOSUB 2450:IF FNR(S(0),S(1),S(2))>ESR*.3 OR AT=0 THEN LOCATEO,14:PRINT"Cann
ot transport.":BEEP:GOTO 1350 ELSE AT=0:E(15)=0:E(12)=E(12)-100:IF S(3)>50 THEN
N=50 ELSE N=S(3)
1340 GOSUB2270:PRINT"Transport";N;"people.":S(3)=S(3)-N:S(4)=S(4)+N:IF S(3)=0 TH
EN PRINT"All people were rescued." ELSE PRINT"Left"; S(3); "people.": BEEF: PRINT"De
flector down."
1350 GOSUB2270:GOSUB2410:RETURN
1360 GOSUB2450:LOCATEO,12:PRINT" Damage report":LINE(22,12)-(74,15)," ",,BF:FOR
N=0 TO 2:LOCATEO, 14+N:PRINTE$(N);E(N+10):NEXT
1370 FOR N=0 TO 4:LOCATE22,12+N:PRINT USING"&
                                                              & #####"; D$(N); D(N)
:M=N*8:LINE(383,97+M)-(585,103+M),PSET,7,B:LINE(384,98+M)-(383+D(N)*2,102+M),PSE
T, 2, BF: NEXT: LOCATE22, 17: FRINT "Dilisium Crystal ", DL+1
1380 GOSUB2500:LINE(22,12)-(74,18)," ",,BF:GOSUB2450:RETURN
1390 'SC
1400
```

```
1410 LOCATE 0,22:FOR N=0 TO 6:1F FNK(N)>ESR OR K(N,6)<0 THEN 1430
1420 PRINTK$" cruiser",:X=K(N,0)-E(0):Y=K(N,1)-E(1):Z=K(N,2)-E(2):GOSUB1440:PRIN
TUSING"Course
              ####-#### Distance ###";S,T,FNK(N):FOR I=0 TO 50:NEXT:K(N,9)=1
1430 NEXT: RETURN
1440 V=SQR(X^2+Y^2)+1E-30:U=Y/V:S=ATN(U/SQR(-U*U+1+.000001))*57.3:T=ATN(Z/V)*57.
1450 IF X<0 THEN S=180-S
1460 IF S>180 THEN S=S-360
1470 RETURN
1480 E(11)=E(11)-R^2*.04-E(15)*.1:IF E(13)=10000 THEN E(11)=E(11)-(5000-E(12))*.
01: RETURN
1490 E(13) =E(13) +E(12):E(12)=0:1F E(13)>10000 THEN E(12)=E(13)-10000:E(13)=10000
1500 E(11)=E(11)-E(12)*.01:RETURN
1510 E(12)=5000-(100-E(10))^1.8
1520 E(14)=98-(100-E(10))*.8
1530 °K1
1540
1550 R=FNR(E(7),E(8),E(9)):IF R<1 THEN R=FNW(E(5)*.1):GOSUB640
1560 DL(DL)=DL(DL)+DL(3):IF DL(DL)<0 THEN DL=DL-1:FRINT"Dammit !...We ve lost on
e of the Dilisium Crystals, sir! ":GOSUB2270
1570 IF DL<0 THEN PRINT"It is impossible to navigate this vessel any more, Capta
in.":GOSUB2270:GOTO2050
1580 IF E(0)<99 AND E(7)>99 THEN BEEP:COLOR2:LOCATEO,22:PRINT"Warning. We have e
ntered the Neutral Zone.":PRINT"Warning. Entry by StarFleet vessels prohibited.
:BEEP:COLOR7:GOSUB2270
1590 FOR N=0 TO 2:E(N)=E(N+7):NEXT:FOR N=0 TO 2:16 E(N)<0 THEN E(N)=0 ELSE IF E(
N)>500 THEN E(N)=500
1600 NEXT
1610 FOR N=0 TO 6:PRINT K$" action "N:GOSUB1670:NEXT
1620 M=0:FOR N=0 TO 6:IF K(N,6)>0 THEN M=1
1630 NEXT:IF M=0 THEN PRINT "You destoroyed all ";E$:PRINT:PRINT" You are the se
cond cadet that has beaten this simulation ever since the StarFleet established!
1640 IF S(3)<=0 AND E(0)<100 THEN 2060
1650 IF E(0)<100 AND S(3)<0 THEN 2060
1660 IF E(11)<0 THEN PRINT N$" used up all "E$(1):60TO 2060 ELSE CLS:60TO290
1670 IF K(N,6)<=0 THEN PRINTK$; N" Destroyed": GOSUB2270: RETURN
1680 IF K(N,11) = -1 THEN 1710 ELSE IF K(K(N,11),6) < 0 THEN K(N,11) = -1:60101710
1690 IF RNDK.B THEN M=K(N,11):KX=K(M,0):KY=K(M,1):KZ=K(M,2):GOSUB1920 ELSE 1710
1700 IF FNK(N) (KAR THEN 1790 ELSE RETURN
1710 IF FNK(N)<KAR THEN IF RND<.9 THEN 1790
1720 IF S(3) \ge 0 THEN 1740 ELSE IF FNS(S(0), S(1), S(2), K(N, 0), K(N, 1), K(N, 2)) \ge 00 T
HEN 1740
1730 IF RNDK.3 THEN KX=S(0):KY=S(1):KZ=S(2):GOTO 1920 ELSE IF RNDK.45 THEN KX=E(
0) -SGN(E(0) - S(0)) *50:KY = (E(1) + S(1)) / 2:KZ = (E(2) + S(2)) / 2:GOSUB1920
1740 IF RND>.75 THEN KX=E(0):KY=E(1):KZ=E(2):GOSUF1920:IF FNK(N) KAR THEN 1790 E
LSE RETURN
1750 1F RNDK.4 THEN KX=100:KY=E(1):KZ=E(2):GOSUB1920 ELSE KX=E(0)-KAR*.7:KY=E(1)
:KZ=E(2):GOSUB1920
1750 IF FNK(N)<KAR THEN 1790 ELSE RETURN
1770 At
1780
1790 IF H=0 THEN H=1
1800 BEEF: IF K(N,8)>0 AND RND<.6 THEN 1830 ELSE 1870
1810 'Tor
1820 3
1830 PRINTK$" cruiser fired "E$(6):GDSUB2270:IF RND>.76 THEN PRINT"The "E$(6)" j
ust missed.":GOTO2270
1840 PRINT"Hit !",:E=1000+RND*2000:K(N,8)=K(N,8)-1:IF RND<.7 THEN E=E*2:K(N,8)=K
(N, B) - 1
1850 GOTO1980
1860 ° Ph
1870 IF K(N,10)=0 THEN IF K(N,8)>0 THEN 1830 ELSE RETURN
1880 PRINT K$" cruiser fired phaser blast":605U82270:IF RND>.8 (HEN PRINT"Just m
issed. ": RETURN
1890 PRINT"Hit !".:E=K(N.10)
1900 GOTO1980
1910 * GP
1920 IF E(0)>99 THEN KX=KX+RND*50-25
1930 KY=KY+RND*50-25:KZ=KZ+RND*50-25
1940 X=KX-K(N,0):Y=KY-K(N,1):Z=KZ-K(N,2):GOSUB1440:R=FNS(0,0,0,X,Y,Z)+RND*20-10:
IF R>KR THEN R=KR*(RND*.2+K(N,6)*.008)
1950 IF R<0 THEN R=2
```

```
1960 K(N,3) = S: K(N,4) = T: K(N,5) = FNX(R)
1970 DS=SIN((90-T)*.0175):K(N,0)=K(N,0)+R*DS*COS(S*.0175):K(N,1)=K(N,1)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0)+R*DS*SIN(N,0
(S*.0175):K(N,2)=K(N,2)+R*COS((90-T)*.0175):RETURN
1980 E=E+E*((100-E(15))*.01)^2:IF RND>.5 THEN B=1 ELSE B=-1
1990 E=E+RND^2*E*.7*B:IF E(15)>0 THEN E(15)=E(15)-E*.01
2000 IF E(15)<0 THEN E(13)=E(13)+E(15)*100:E(15)=0
2010 E(12)=E(12)-E:IF E(12)<0 THEN E(13)=E(13)+E(12):E(12)=0:IF E(13)<0THEN E(10
)=E(10)+E(13)*.004:AH=INT(RND*5):D(AH)=D(AH)+E(13)*.04:E(13)=0
2020 IF D(AH)<0 THEN D(AH)=0
2030 IF E(10)<0THEN2050
2040 PRINT"We damaged"; E; "energy.": GOSUB2270: RETURN
2050 CLS:LOCATE5,5:PRINTN$" was destoroyd.":GOSUB2270
2060 CLS:LOCATE0,0:PRINT"You rescued"S(4)"people.":P=S(4):PRINTN$,,E$(0),E(10):P
RINT,,E$(1),E(11)
2070 M=7:FORN=0T06:IF K(N,6)>0 THEN M=M-1
2080 NEXT:PRINT"You destoroyed"M;K$" cruisers.":P=P-M*5:IF H=-1 THEN PRINT"You a
ttacked faster than "K$: P=P-20
2090 IF E(10)<0 THEN PRINT"You lose.":P=P-30:GOTO2110
2100 P=P-(100-E(10))*.1+E(11)*.005+E(16)*.3
2110 PRINT"Your point is"P
2120 PRINT"Try Again (Y or N)":A$=INPUT$(1):IF A$="Y" OR A$="y" THEN RUN ELSE WI
DTH: END
2130 LINE(40+Y*.624,190-Z*.26)-(40+Y*.624+.312*X,190-.09*X-Z*.26),PSET,C:LINE-(4
0+Y*.624+.312*X,190-.09*X), PSET, C
2140 LINE(40+.312*X,190-.09*X-Z*.26)-(40+.312*X+.624*Y,190-.09*X-Z*.26),PSET,CiL
INE-(40+.312*X+.624*Y,190-.09*X), PSET, C:RETURN
2150 PSET(192-X*.384,78-Z*.156,C):PSET(200+Y*.384,78-Z*.156,C):RETURN
2160 X=X-E(0):Y=Y-E(1):Z=Z-E(2):LINE(260+X*1.4,100-X*.4)-(260+X*1.4+Y*1.92,100-X
*.4), FSET, C: GOSUB2190
2170 LINE(260+Y*1.92,100)-(260+Y*1.92,100-Z*.8),FSET,C:GOSUB2190
2180 LINE (260,100-Z*.8) - (260+X*1.4,100-X*.4-Z*.8), FSET, C: GOSUB2190: RETURN
2190 LINE-(260+X*1.4+Y*1.92,100-X*.4-Z*.8), PSET, C: RETURN
2200 GDSUB2260:LINE(260+X*UX1,100-X*UX2)-(260+X*UX1+Y*UY,100-X*UX2).PSET.C
2210 LINE(260+Y*UY,100)-(260+X*UX1+Y*UY,100-X*UX2), PSET, C:LINE-(260+X*UX1+Y*UY,1
OO-X*UX2-Z*UZ), PSET, C
2220 LINE-(260,100-Z*UZ), PSET, C: RETURN
2230 X=K(N,0):Y=K(N,1):Z=K(N,2):GOSUB2200:K(N,9)=1:M=M+1:IF M>14 THEN M=0
2240 LOCATE 60,8+M:PRINTUSING "###+###+## ...###";K(N,0),K(N,1),K(N,2),S:RETUR
2250 GOSUB 2260: PSET (260+X*UX1+Y*UY, 100-X*UX2-Z*UZ, C): RETURN
2260 X=X-E(0):Y=Y-E(1):Z=Z-E(2):U=100/RS:UX1=1.4*U:UX2=.4*U:UY=1.92*U:UZ=.B*U:RE
TURN
2270 FOR B=0 TO 500:NEXT B:RETURN
2280 DATA Enterprise, Klimzon, Takahashi Maru
2290 DATA 100,10000,5000,10000,98
2300 DATA Endurance, Antimatter, Reactor, Energy pool, Kill probability, Deflector, Ph
oton torpedo
2310 DATA 100,10000,5000,10000,100,100
2320 DATA Command, Course set, Phaser, Photon torpedo, Deflector, Sensor, Computer
2330 DATA Computer, "Transporter
2340 DATA Engin, Reacter, Phaser, Torpedo tube No.1, Torpedo tube No.2
2350 X=X*1.92+96:Y=Y*1.92+96:Z=Z*.78+39:IF X>192 OR X<O OR Z>78 OR Z<O THEN 2370
 ELSE PSET(192-X,78-Z,C)
2360 IF Y>192 DR Y<0 THEN 2370 ELSE PSET(200+Y,78-Z,C):RETURN
2370 RETURN
2380
2390 LINE(0,0)-(53,10)," ",,BF:RETURN
2400
2410 LINE(0,11)-(79,19)," ",,BF:RETURN
2420
2430 LINE(55,0)-(75,7)," ",,BF:RETURN
2440
2450 LINE(0,12)-(21,20)," ",,BF:RETURN
2460
2470 LINE (481,30) - (619,30), PSET, 1: LINE (521,38) - (579,21), PSET, 1: LINE (550,1) - (550,
59), PSET, 1
2480 FOR S=0 TO 6.28 STEP.523:X=92*SIN(S):Y=110*COS(S):PSET(550+.312*X+.624*Y,30
-.09*X,1):X=92*COS(S):Z=110*SIN(S):PSET(550+.312*X,30-.09*X-Z*.26,5):NEXT
2490 S=E(3)*.01745:T=1.57-E(4)*.01745:X=95*COS(S)*SIN(T):Y=95*SIN(S)*SIN(T):Z=95
*COS(T):LINE(550,30)-(550+Y*.624+.312*X,30-.09*X-Z*.26),FSET,5:RETURN
2500 LOCATEO, 21: PRINT" Hit any key
                                                                  ":A$=INFUT$(1):RETURN
2510
2520 I=LEN(MES$):FOR J=1 TO I:A$=MID$(MES$,J,1):PRINTA$;:FOR WE=0 TO 20:NEXT:NEX
T: RETURN
```

"パソコン心理テスト 恋愛篇" 汎用プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断では使用できません。COPYRIGHT©1983 by Hitomi Osanai

このプログラムは、READERS' LOG 100~101ページに掲載されている "パソコン心理テスト" の解答番号検索用のものだ。 I 人で楽しむときは、101ページ上の手計算で調べる方がラクだが、友人などとガヤガヤやるときは、このプログラムで計算した方が便利。そもそも、こうした心理テストは数人で楽しんだ方が愉快。億劫がらずにこのリストを打ち込んで、みんなでどんどん楽しんでくれ。

パソコンを持っている人は誰でも楽しめるように 汎用 BASIC で組まれているから、よほど特殊なマ シンを使用しない限り変更の必要はない。時間に余 裕があれば、マシン特有の命令で独自に味付けを試 みてみるのもおもしろいだろう(最初に画面をクリ アする、解答番号検出時に音を出させる、色をつけ るなど)。

プログラムを走らせると、まず生年月日を訊いてくるから、生まれた月 Return、生まれた日 Returnと入力をしてくれ。次に4つの問題に対する答をアルファベットで入力すれば、自動的に解答番号が出力される。この番号は、101ページの解答表の番号と対応しているから、出力された番号の解答を読めばキミへのお答がわかるというワケ。なお入力するアルファベットは大文字でも小文字でもOKだ。

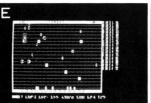
来月以降もこのような検索プログラムを掲載していく予定。最終的に一本のプログラムにまとめるつもりで、一応カセットに SAVE しておこう。

9月号は *プログラム開発篇" の予定。もちろん、 期待してくれていていいとも!

```
100 **************************
110 ***
           リーダ" ース" ロク" 100-101 \no" ーシ"
120 ***
            「ハペソコン シンリ テスト レンアイヘン」
                                    フ゜ロク゛ラム・リスト
                                                       * *
130 '**
                               Ver1.0 2-JULY-83
                                                       * *
140 '**
                       Programmed by LOG-IN #9/1983 **
150 ******************************
160 DIMW1(12),W2(12),W3(12),W4(12),W5(12),W6(12),D$(4),E1$(4),E2$(4),D(4),E(16)
170 FOR I=1 TO 12:READ W1(I), W2(I), W3(I), W4(I), W5(I), W6(I):NEXT I
180 FOR I=1 TO 4: READ E1$(I), E2$(I): NEXT I
190 FOR I=1 TO 16:READ E(I):NEXT I
200 PRINT "セイネンカ"ッヒ* ヲ INPUT シテクタ"サイ。":INPUT ""リキ ハ ";A:INPUT "ヒニチ ハ ";B
210 PRINT "FXN / 391":FOR I=1 TO 4
220 PRINT I; "ハ"ン ノ テスト";
230 INPUT D$(I)
240 NEXT I
250 C=0:FOR I=1 TO 12
260 IF C>0 THEN GOTO 290
270 IF A=W1(I) AND B>=W2(I) THEN C=W3(I)
280 IF A=W4(I) AND B<=W5(I) THEN C=W6(I)
290 NEXT I
300 FOR I=1 TO 4:FOR J=1 TO 4
310 IF D$(I)=E1$(J) THEN D(I)=J
320 IF D$(I)=E2$(J) THEN D(I)=J
330 NEXT J:NEXT I
340 F=0:FOR I=1 TO 4
350 F=F+E((I-1)*4+D(I)):NEXT I
360 IF F<10 THEN F=1:GOTO 390
370 IF F<16 THEN F=2:GOTO 390
380 F=3
390 G=E+C*3
400 PRINT "アナタ ハ ";G;"ハ"ン ノ タイフ° デ"ス。"
410 PRINT G: "ハ"ン ノ カイトウ ヲ ヨンテ" クタ"サイ。"
420 END
430 DATA
         3,21,0, 3,20,3, 4,21,2, 4,20,0, 5,22,1, 5,21,2, 6,22,3, 6,21,1
440 DATA 7,24,0, 7,23,3, 8,24,2, 8,23,0, 9,24,1, 9,23,2,10,24,3,10,23,1
450 DATA 11,23,0,11,22,3,12,23,2,12,22,0, 1,21,1, 1,20,2, 2,20,3, 2,19,1
460 DATA A, a, B, b, C, c, D, d
470 DATA 1,3,5,1,1,3,1,5,1,5,3,3,1,3,3,5
```

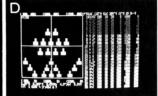


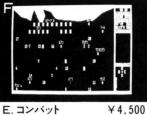














G. ダス・ブート

III. ●種類/テーフ

シミュレーションウォーゲーム

A. 投資ゲーム ¥5,000

C. バルジ大作戦 ¥4,500 シミュレーションウォーゲーム

シミュレーションウォーゲーム 貴方はサンダース軍曹。カービー、ケリー、リトル

E. コンバット

種類/テーフ

ソ連大凶作、金放出か、中東に戦火、ウォール街 の動きに東京市場は……?貴方の分析はいか ●機種/PC-8001、PC-8801、FM-7·8、MZ-80

B(HuG-BASICとグラフィックラム1必要)、レベルIII。

たび重なる危機、おそいかかる怪獣、地底人を

なぎ倒し財宝を手に入れる事が出来るか……。 ●機種/PC-800I、PC-880I、FM-7・8、レベル

ドイツ軍が命運を賭けた最後の決戦。ヘスク画 面が前後左右にスクロール。スゴイグ 機種/MZ-80B。●種類/テーフ

貴方は武田信玄。騎馬・弓・歩兵他の部隊を総 指揮して、大挙して押し寄せる上杉勢に勝てるか。 ●機種/PC-800I、PC-880I、FM-7・8、MZ-80 B(HuG-BASICとグラフィックラム1必要)。

種類/テーフ

¥3,500

ョン達を率いて、独軍陣どる丘の上のトーチカ

を攻略 ●機種/PC-8001、PC-8801、FM-7・8、レベル III。MZ-2000 MZ-80B (グラフィックラム1必要)。

Uボート艦長である貴方の使命は輸送船団に壊 滅的打激を与える事だ。敵護衛艦との攻防は いかにノ(グラフィック機能豊富)。 ●機種/PC-800I、PC-880I、FM-7・8、MZ-80

種類/テープ B. 地底探検

III。●種類/テ

シミュレーションゲーム

シミュレーションゲーム

シミュレーションウォーゲーム

D. 川中島の合戦

レベルIII。

F. ノルマンディー上陸作戦

シミュレーションゲーム

1944年 Dディ。ノルマンディーより上陸し、ベルリ ンに向い大進撃を開始した連合軍を貴方(独軍

 大連年を開始した建占率を買力(法年を課長)は食い止められるか。
 機種/PC-8001、PC-8801、FM-7・8、MZ-80
 B、MZ-2000。(グラフィックラム1必要) テープ ★ボード別売····¥ 1,200+送料(¥300) B(HuG-BASICとグラフィックラム1必要)、レベル H. 空中戦 ¥3.500

¥3,500

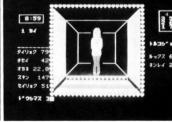
シミュレーションウォーゲーム

各種の飛行機をあなたが選び戦闘を展開。 ●機種/FM-7・8、PC-8801、PC-8001。 ●種類/テープ

¥4,500







■信長の野望

¥4,500

■クフ王の秘密

ロールプレイングゲーム シブサワ・コウ 作

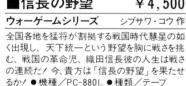
エジプト最大を誇るクフ王のピラミッド。ここには 莫大な財宝が隠されている。もしこの財宝を探 し当てることが出来たら、たちまち大富豪だ!だ が、今貴方の手元には手掛かりとなるものは何 もない。さぁ、この財宝さがしに貴方はどう挑む か! ●機種/PC-8001。●種類/テープ

¥4,500 ■団地妻の誘惑 ¥4.800

アダルトポルノロールプレイングゲーム

貴方は避妊具のセールスマン、ニュー越谷団地 に狙いを定め戸別販売を開始した。団地妻の誘 惑、女子大生の色気、ヤクザのおどし等を乗り越 え避妊具を売り歩く貴方。時間はどんどん過ぎて ゆくし、体力も消耗してきた。さぁ、数々の誘惑に 打ち勝ち全ての避妊具を売り切れるか!

●機種/PC-8801。●種類/テーフ

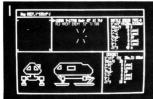




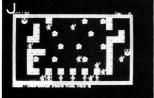


ノビラエティー ソフト NEW パッケージ

さらに磨きをかけるユ







1. サンセット・イン・ラディック

SFシミュレーション $\pm 4,500$

敵の基地に忍びこみ、機密文書を盗み出せ、こ れが貴方にあたえられた指令だ。G型バトル・ドレスを身にまとい、今戦いが始まる……。 ●機種/PC-8001、PC-8801、FM-7·8

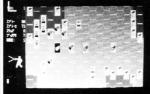
種類/テープ J. ドラゴン&プリンセス¥4,500

ファンタジーアドベンチャー

王国より選び抜かれし戦士よ、今こそ城の宝を 取りもどせ、報酬は姫と金貨にあり。さぁ、冒険

ファンタジーの世界で君の技をためす時だ。 ●機種/PC-800I、PC-880I、レベルIII、FM-7.8。●種類/テープ





K. 連珠

¥3,500

日本古来の知的ゲーム

別名五目ならべとして親しまれ、15目の盤上に戦 われる高度なテクニック。さぁ、貴方はこの勝負 にどう挑むかい

機種/PC-8001。●種類/テープ L. ホイホイ ¥3,500

パロディ・シミュレーションゲーム

部屋の中に20ピキの、あのニックき ゴキブリドモ が我がもの顔にウロチョロ・・・。 君!だまって見てないで、部屋にとびこんで片っぱしからヤッつける! 君の武器はスリッパとスプレー、それにホイ ホイと実に多彩。ゴキブリドモは例によってかなり 挑発的だ。ゴキブリの頭が勝つか、君の頭脳が 勝つか、さぁどっち。(これはあくまでも冗談のケ ームですので念のため。)

●機種 /PC-8801 ●種類 /テーフ



- PC-800I用 日本語 ワードプロセッサー
- ●基本プログラム·····¥16,800
- 敷語辞書(オプション)··¥9.800
- 縦書き機能(オプション) ¥ 4.500



●マシン語による高速処理●漢字ROM不要●漢 字プリンター不要●漢字タブレット板不要●本体 改造不要。

特徴 ▶仮名漢字変換方式▶熟 語変換可能(辞書部オプション)▶拡大文字、アン ダーラインブリント可能▶カーソルエディット方式に よる豊富なエディター(挿入、削除訂正、右よせ、センターリング他) ▶JIS第一水準漢字を内蔵 ▶片 仮名、平仮名、英数記号、ギリシャ文字、ロシア文 字その他を内蔵▶外字登録可能▶美しいブリン ター出力(16×16ドット構成で普通文字文) ▶縦 書き出力可能(オプション)。

使用可能プリンター

PC-8023、PC-8821、PC-8822、MP-80II、MP-80III、 RP-80, GP-250F

マイコンショップで

絶賛発売中!



■剣と魔法

¥ 4,500

冒険を求めて旅に出たあなたは国境で、邪悪な 魔法使いが王を殺し、王位を奪い、しかも王女 を幽閉している、という話を耳にします。 血気盛 んなあなたがこの話を聞き捨てるわけがありませ ん。魔法使いを倒し、王女を救い出そうと決心し、 魔法使いに敢然と戦いを挑みます。しかしその前 途には思わぬ破乱し、障害の数々が…

●機種/PC-8001。●種類/テーフ

■ペナントレース ファンタジー・ロールプレイング・ゲーム スポーツシミュレーションゲーム プロ野球12球団、主力全選手のデータから、コ

人で互いに好きなチームを選択し、先発メンバ ーを編成します。メンバーが決ったらプレイボール。 アニメ化された画面の中でゲームはエキサイティ ングに展開。もちろん作戦を選手に指令するの は監督であるあなたご自身。選手の交替もル・ ルにそって自由にできます。小さな作戦ミスが命と りになる場合も…。冷静な判断で相手をやっつ けて下さい。●機種/PC-8001。 ● 種類/テープ

光栄マイコンシステムは、国内で初め てシミュレーションゲームを開発、シリ 一ズ化いたしました。

■ナイトライフ ¥4,500 アプリケーション

¥4.500

これほど実用的で家庭

に密着したソフトはない。 その日の体調にあったフォルム、同時に安全日

もお教え致します。豊かなナイトライフをお過し下さい。 (結婚祝いにもどうぞ) ●機種/PC-8001 ●種類/テープ (ディスクは開発中です。) PC-8801、FM-7・8

FM7·8用 ビジネスソフト

汎用漢字顧客管理

■商売繁盛 ¥19,800

顧客の情報が必要な時に誰れにでも簡単に得られます。最 大600件の顧客情報(名前、住所、電話、年令、性別等) 仮名漢字変換方式により漢字で登録。条件に適合した顧客 を自動的にセレクトも。さらにはDMの漢字宛名書きもらくらく なします。商売繁盛には「商売繁盛」が最有力のスタッフノ 機種/FM-7・8 ● 種類/ディスク

ゲームパックシリーズ

PC-800I、PC-880I用各¥3,800

Silver Pack II

▶ モグラたたき▶ スターキャッチャー▶スタートレック▶テニス ▶スネーククネクネ▶イーブン▶フィーガーショック▶さいころ 賭博▶クラッシュ▶ACYデューシー▶リバース。

● Golden Pack II

▶ ミグ25▶ 藤原京エイリアン▶ラビットハンター ▶ 15 ゲーム ▶ザ・プリズナ▶センチピード▶2次元迷路▶ハノイの塔▶ ルーレット▶恋うらない▶ビッド&ブロー

●Bronze Pack 6

▶アレンジボール▶国盗ゲーム▶三次元迷路▶ダサク▶バドルオブタンク▶スペースチェス。

●Platina Pack 5

▶チェッカー ▶ ディグ・ダウン ▶ ニム ▶ 山くずし ▶ ゴルフ。

お求めは全国マイコンショップ又 は本社あてに現金書留(送料サ -ビス)に機種を書いてお送り下さい。

〒326 足利市通一丁目2677 **2**0284-41-5911(代)

日吉支社: 〒223 横浜市港北区日吉本町1876 ☎044-61-6861(代)



SYSTEMSOFT

ソフトウェア&パブリケーション 株式会社システムソフト

〒810 福岡市中央区渡辺通2丁目4-8小学館ビル9F 092-714-6236(代表) ご注文 092-714-5977



〈AppleII用面白ゲームソフト続々入荷。是非一度、お試しください。〉



ゴール目指して、敵地撃退

ZAXXON by SEGA® ザクソン

ゲームセンターでおなじみのあのZAXXONが、ついにアップルにのった / こう書けば、もう何の説明もいらないほどヒットしたテーブルゲームのアップル版。ジョイスティックを握る手に力が入り、額からは冷汗がタラリの興奮度。 1面では敵地攻撃、2面は宇宙戦、そして3面にはザクソン・ロボットも出現。 リアルな3ーDグラフィックスのできばえもいいが、みとれていると敵にあっさり負けてしまうので、十分ご注意あれ。

アクション・ゲーム 価格 14,000円 製作 データソフト

炭鉱夫たちの苦闘が始まった!?

71+-2049 MINER 2049 ER

タイトルからして奇妙な響きのMINER2049ERは、内容もなかなか奇抜で炭鉱夫が主人公。鉱道を歩き回って、床をすべて塗りつぶせば一面クリア。しかし行手にはミュータントが待ち伏せしていたり、スペリ台、エレベーター、リフトやハシゴがあって、簡単には先に行かせてくれない。走ったり、ジャンプしたりと大忙し。各面のアイデアがなかなかみものです。最後の10面を見事クリアできれば、あなたはゲームの大天才/

アクション・ゲーム 価格 12.000円 製作 マイクロ・ラボ





デッドラインは6月9日午後8時

CRITICAL MASS OUTADILIZA

6月1日の朝、国連に1通のメッセージが届いた。"6月9日午後8時、私は世界の5大都市を熱核兵器で爆破する。……"残された時間はわずか204時間/それまでに狂気の犯人を探し出し、凶悪な行動を阻止しなければならないのだ。 CRITICAL MASSは、アクション・ゲームの要素が入ったアドベンチャー・ゲーム。コマンドを入力するたびに1分経過するなど、プレイヤーをあせらせる工夫もタップリ(?)。あなたは地球を救えますかな?

アドベンチャー・ゲーム 価格 12,000円 製作 シリウス・ソフトウェア

国産機用ソフトについては「月刊アスキー」の弊社広告をご覧ください。



〒171 東京都豊島区南池袋2−23−4 富沢ビル4F ☎(03) 988−2988 *お近くに取扱い店がみつからない場合は、製品名を明記の上、当社宛に直接お申込みください。 (送料500円)

ンクアップ急上昇 ムオリジナル・ベストヒット6

■サウンドユニット 今日から音楽人間の仲間入り



音楽ファンには必携の本格派マイコン用シンセサイザーです。 にでも手軽に取り付けられ、音譜を入れるだけで自動演奏してく れます。FM7を凌ぐ6音同時出力が可能で、5オクターブという幅広い音域が特長です。あなただけのオリジナルサウンドを創 りましょう

• PC-8001MKII ····· ¥19,800

●PC-8001用3声基本 ¥11.000 ●PC-8801用·········¥19.800

6声拡張 ¥ 6,800

●PC-8001用(3声) ピアノアニメーション ¥ 2,000

■JS-11ジョイスティック アクションゲームの楽しみを倍増



. 面倒なキー操作でイライラする人も、JS-11を使えば不満解消です。 ステッイクから手を離すと自動的にセンターにもどる便利さ。操作性だけでなく、耐久性にも優れ、2・4・6・8のテンキー、ス ペース、リターンキーに対応します。(市販ソフトに使用可能)

● PC-8001MK II • PC-8801用

¥9.800

■ RGBコンポジットコンバータ ■ VHFモジュレータ

テレビの画面に鮮明カラーと迫力サウンド



お手持ちのテレビがマイコンにつながらなくてお困りの方に削離!ご使用のテレビにビデオ端子が付いている場合は R G B コンボジットコンバータを。アンテナ端子のみの場 合にはR G B コンボジットコンバータとVHFモジュレー てお使い下さい。VHFモジュレータはサウ

● RGB-C-01 ¥8.800 ● VHF-C-01 ¥4.500

■アドコムジョイスティック

片手で軽々、簡単操作

■サウンドユニット用ソフトDISKバージョン

プロフエッショナル

サウンドクリエイション



カセットテープのわずらわしさを解消。 ソフトDISKバ ージョンは、カセットテープに比べ信頼性が高くスピーディーに反応します。(デモ曲、10曲入り) (N-BASICモードPCs00)-PCS001MKI-PCs801に集団能)

¥6.800

■ライトペン

ワンタッチで、すばやい操作



ペン内部にスイッチ、インタフェイスがあるので、そのまま接続できます。従来、ライトペンは構造上、赤色に鈍感だと言われてきましたが、改良の結果PC-8801専用ライトペンは、オげめい同位をデリュナ

トペンは、りはやい反応を示しまり。				
☆MZ-700 ¥18,000	● PC-8001MKII ·· ¥18,000			
● PC-8001 ······¥ 18,000	● MZ-80B ·······¥ 18,000			
■ DO-0001 ¥24 000	■ DC-6001 ¥ 0 000			

▼MZ/UUH 小型で軽量、指にフィット。レバーが動かしやすいので、 ゲームマニアには欠かせません。カーソル移動キーとスペースキーに対応したソフトであれば、プログラムの改造な しに使用できます。 ▼ 1 男

● X 1 用 BASICの本体の命令ひとつで簡単に使えます。対応以外のソ フトでも改造は楽々。しかも2個セットでお買得です。

- ●汎用(PC-6001/JR-200/ サンヨーPHC-25/VIC-VIC-1001・64・MAXマシー ● APPLE¥ 6.800 ● PC-8001 ·······¥ 6,800 ● PC-8801 ······¥ 6,800

流通事業部

通販部

▶マイコンショップ。及びOEMユーザーのアドバイザー

▶マイコン用品のことならなんなりと御相談下さい。

▶必ずお電話下さい(コレクトコールOK)

▶ 納期金額送料を確認下さい

▶現金書留で送付下さい

▶急送します。

アドコム電子株式会社

務 部 販 部 ■技 術 部 ■大阪営業所 ■東京営業所 〒617 京都府長岡京市天神1丁目8-7 TEL(075)939-5231(代表)·(075)939-4162(録音付受注専用) FAX(075)939-4163(GII・GIII)・(075)939-5204(電電ミニファックス) 8-7 TENJIN 1-CHOME NAGAOKAKYO-SHI KYOTO 617 JAPAN

〒617 京都府長岡京市開田2丁目13-13 TEL(075)939-0211(代表)

〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目11-14丸誠第2ビル302 TEL(06)644-3136(代表)FAX(06)644-3138(GII) 〒101 東京都千代田区外神田3丁目1-9赤塚ビル201 TEL(03)255-1206(代表)FAX(03)255-1208(GII・GIII)

6095 ENTERPRISE DRV PLACERVILLE. CA. 95667 U.S.A. TEL (916) 626-3351



賞金総額300万円

●募集期限=昭和58年8月20日

●募集内容

- a) ゲーム・ホビーに限ります。
- b) 作品は、新聞、雑誌、他のコンテストに未発表で販売 流通していないオリジナルに限ります。
- c) 使用機種は、パソコン・マイコンと呼ばれているもの すべてOKです。

●応募方法

- a)個人、グループどちらでもけっこうです。
- b) 所定の申し込み書と、プログラムが入っているテープ 又はディスケットを添えて、お送り下さい。
- ※尚、申し込み書はエニックスの販売しているパッケー ジ、主要マイコンショップ又は下記へハガキもしくは 電話でご請求下さい。

〒160 東京都新宿区西新宿7-15-10

- 電話 03(366)4251(代)
- ㈱エニックス プログラム コンテスト事務局(高野 ・千田まで)
- c) 著作権は作者に帰属します。
- d) 当社規定により、入賞作品の独占販売権は当社へ帰属 します
- e) 印税は当社規定によりお支払いします。

昭和58年10月 | 日以降に発売される主なマイコン誌上、 昭和58年9月15日朝日新聞紙上。

※応募者には直接、9月20日までに通知いたします。

主催/(株)エニックス

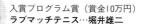


入賞プログラム賞 (賞金10万円)

暴走オリエント急行 長瀬敏之



入賞プログラム賞 (賞金10万円) バクテリアエスケープ 橋下友茂



第1回ゲーム・ホビープログラムコンテスト 入選者 (昭和57年9月20日~12月20日) 最優秀プログラム賞(賞金100万円)



優秀プログラム賞 (賞金50万円) ドア・ドア 中村光一



優秀プログラム賞 (賞金50万円) マリちゃん 危機一髪 槇村ただし

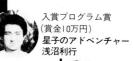


入賞プログラム賞 (賞金10万円) 宇宙の戦士……岡田良行



入賞プログラム賞 (賞金10万円)

D-1-S エアポート 藤原誠司



入賞プログ ラム賞 (賞金10万円) 地底の モンスター 長谷川 修

入賞プログ ラム賞 (賞金10万円) ポーカー エキストラ 川口真弘

入賞プログラム賞 (賞金10万円) ナポレオン…島田弘明

コンピュータ・ラブ

毎日が"APPLE FEST"です!



第2回APPLE FEST大阪(7月1日, 2日)に、2日間で12,000人ものアップルファミリーが集まりました。あまりの楽しさにアップルユーザでない方も思わず興奮!子想外のご来場者数のため Apple の素晴らしい世界をゆっくりとお見せする事が出来ない程でした。

私達コンピュータ・ラブ各店では"毎日がAPPLE FEST" ですのでぜひお出掛け下さい。きっと楽しい事がまってま す。



あなたのAppleは3.6倍速 ACCELERATOR II Appleがスーパーソニックフライト

マッハの壁をコンコルドが破ったように、8 ビットの壁をアクセルレイター II が破りました。8 ビット機の高位にランクされる Apple は16ビット機と同等又はそれ以上の処理スピードに。しかも手持ちのソフトウェアがそのまま動くという素晴しさは、さすが Apple ならではの持味です。BASIC やマシン語,LOGO や Pascal がすべて高速化します。 Apple II は決してあなたの"初期投資"を無駄にしません /



- ●高速! とにかく実際に見て確かめて下さい。16ビット機と同等かそれ以上の性能を発揮します。(注:CP/Mシステム使用時、及びディスクのリード/ライトは速くなりません)
- ●取り付けは? どのスロットでもOKです。ディスクコントローラのスロット番号をスイッチでセットして挿入するだけ!
- ●原理は? アクセルレイターは3.6MHzのクロックで走る6502Bのボード。 本体側のCPUはビデオ表示だけを担当し、他の演算などはすべてアクセルレイタ ーが行ないます。ボード上の64K RAM にはランゲージカード機能もありますから、 Pascal やLOGO も高速になるのです。
- ●コンパチビリティは? アップル用のほとんどの周辺機器と一緒に使えます。特に64K、128K RAM カードやRAM ディスクとの組み合わせは、驚異的なスピード革命をもたらします。





▲ APPLE マガジン

創刊号, 2号好評発売中!

旧名 Lab. Letters



定価 700円 送料 350円

アップルの情報が満載。これで君はアップルのすべてが買える。

APPLEマガジンの前身Lab. Letters は、1977年より続いています。APPLEに関しての世界で初めてのユーザー情報誌(ESDは世界で初めてが大好きです)であり、最も権威あるものです。内容は6502及びAPPLE II 関連のソフト、ハードの紹介をはじめとして、高級各種言語、アセンブラ、コンパイラの解説や実際的使用法、世界の動向、研究開発等へのマイコンの応用など実に多次元的です。初心者から、高度のユーザまでの雑誌として好評を得てきました。この度創刊いたしましたAPPLEマガジンはより皆様のご希望にお答えできるように内容も充実し、さらに読み易い雑誌といたしました。このAPPLEマガジンもAPPLE IIeと同じく「前も後も内部も異なっています」しかしLab. Lettersの素晴らしさをそのままに、よりよい雑誌へとして行くつもりです。

●APPLE マガジシはお近くのマイコンショップ又は ESD 出版部まで お申込み下さい。

定価700円, 送料350円

切手でお申し込みの方は額面500円以下の切手でお願いします。

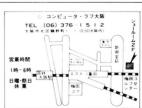
Apple II 総輸入元

^{株式}イーエスディ ラボラトリ

東京本社·筑波事業所·大阪事業所







版ソフト

ドベ



■ミッションアステロイド アステロイドフィールドの 爆発は近い。君に地球は救 ¥6.000 えるか。

■ウィザード&プリンス 捕らわれの身となった姫を -刻も早く助け出さなけれ ¥9.500



■ミステリーハウス 次々と人が殺されていく、 次は自分の番だ。その前に ここを抜け出さなければ ¥7.000

■クランストンマナー 荒廃した町を救うにはクラ ンストン家の財宝をさがし ¥10,000 出さなければ。



■VALIANT PC-9801ならではの高速 3Dグラフィック

5インチ ¥6.800 8インチ



■森田のバトルフィールド ¥3.800 (T) あの森田オセロの森田氏に ディスク版 ¥5.800

■AZ-1 ¥2,800 ① PC-8801ならではの3Dグラ フィックの楽しめるフライ トシミュレータ





COMSOL

国産ソフトウェア

■COMSOL FM-7

5インチ

・カセット

■DUAD

PC-8001用

あの構造化コンパイラコム

ソルのFM-7用が発売にな

りました。その他L3、FM-8

■グラフィックキャンパス

PC-880Iをお持ちのあなた

これであなたも芸術家

¥29.800

¥ 9.800

¥39.800

Z-80アセンブラ、フルスク リーン、エディッタ、逆ア センブラ、機械語の開発は 最高のツール

PC-6001 72.-1

• PC-8801⊞ ¥49,800 8" ¥49,800) • PC-6001用 ¥29.800

いプログラムにはやっぱ りいいTOOLが必要です。

• PC-6001用カセッ

¥3,500(T)

プライス・リスト	PC-6001(ディスクシステム拡張メモリ)	PC-8801	PC-9801	PC-8001mkii	FM-7	FM-8
ミッションアステロイド	5インチティスク(2枚組) ¥ 8,800 (カラーひらかな表示)	5インチティスク 8インチティスク	¥ 7,800 ¥ 8,800	5インチティスク ¥ 8,800	5インチティスク	¥ 7,800
ミステリーハウス	5インチティスク(3枚組) ¥ 9,300 (カラーひらかな表示)	5インチティスク 8インチティスク	¥ 8,800 ¥ 9,800	5インチティスク ¥ 8,800	5インチティスク	¥ 8,800
ウィザード&ブリンセス		5インチティスク(8インチティスク	2枚組)¥12,300 ¥12,300	5インチティスク ¥12,300 (2枚組)	5インチティスク (2枚組)	¥ 12,300
クライストンマナー		5インチティスク(8インチティスク	2枚組)¥12,800 ¥12,800	5インチティスク ¥12,800 (2枚組)	5インチティスク (2枚組)	¥ 12,800



君を不思議の国へ誘う英語入力、カタカナ 出力のアドベンチャーゲーム。 ■THE PALMS

■THE KNIGHT OF ¥11.000 WONDERLAND FM-8⊞ FM-7/8用 ¥11.000 ¥11.000

■APPLE II

- ミッションアステロイド 5インチディスク¥6,000
- インチディスク¥7,000 ィザード&プリンセス ード&プリンセス チディスク¥9,500
- スク¥10 000



¥3,600 T

TO 03 101 東京都千代田区外神田2-2-1 255-9

営業時間 AM10:00-PM6:00 年中無休

地方の方は通信販売をご利用下さい。(〒500) 現金書留に注文書と送料を添えて下記までお送り下さい 〒101 東京都千代田区外神田3-4-6 ビルディングササゲ7F

金、±のみPM7:00まで 株式会社 亜土電子工業 通販部 ログイン係

JR APPLE 国内ベスト10展示中!! 新着ソフト続々入荷!! SOFTWARE



■WIZARDRY ¥15,000 もうこれは説明の必要はな いでしょう。現在最高のロ ールブレインゲーム





■MICROBE ミクロの決死圏がアップル のゲームに。アドベンチャ -&アクションのおもしろさ









■KNIGHT OF DIAMONDS ウィザードリーセコンド ナリオこれができるのはウ のみです。 ¥10.000

■ULTIMA II ¥17.000 中世の世界を宇宙をまたに かけての荘大なロールプレ



ドンキーコング風だけど君 に10面クリアできるかな ¥12.000 ■PINBALL CONSTRUT-¥12,000 ION SET 遊ぶだけじゃつまらない

遂にピンボールをくっちゃ うシフトができた。 ■THE SERPENT'S STAR ULTRA SOFTの第2弾。絵

が動き、音が出る凝りに凝っ たアドベンチャーゲーム

■DARK CRYSTAL **一**ムになってしまいました ¥12.000

品(〒1,000)



S-C Macro

Assembler

あのアップルワールドのボ ール・ルータスの作った最 高の3Dグラフィック用ツー 11.

■GRAFORTH ¥19.800

S-CMACRO ASSEMBLER マクロ定義ができてクロス も発売されていて、現在最 も強力なアセンブラー

¥20,000 ・6809用クロス ¥9,800

・6800用クロス ¥9.800 • Z-80用クロス ¥9.800 (但しクロスのみでは動作 しません)

■APPLE LISP ¥39,800 あのLISPも走ります。アッ ブルならではの機能と価格

■CP/M PLUS ¥138,000 CP/M Ver3.0がアップルに 64K RAM付のZ-80カードが 付いて最高のコストパフォ



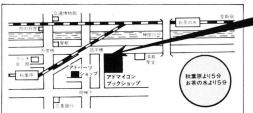
■AD8088 ¥89.800 アップル上で18088が動くべ ーシックPatchでIOK-BAS-ICがさらに高速に

■AD128K ¥79.800 (メモリーなし) AD8088用RAM CARD128K まで増設できます また8087実装可能!

■CP M-86 ¥72,000 AD8088 AD128K用 CP/M-86これでアップルが 完全に16bitマシンに。

> ■APPLE LOGO ¥70,000 はやりのロゴだけどマイコ ンで走るのはアップルぐら いですね。使いやすさ抜群

その他ソフトウェア300種以上揃っております。お問い合せ下さい。 03-255-9515 コロマイコン・ブックショップ



ADOマイコンショップ2F コンピュータ・雷子

• 電気専門書店 静かな店内でじっくり 選んでいただけます。



御買上げ金額によるサービス品各種(例、Tシャツ、ポスター、バッチ、シール、他)その他、特価品を各種用意して御来店をおまちしております。



Joystick Controller

OUICK SHOT 近日発売予定



楽しみ拡大。FM-7用列かのショ

大好評のクイックショットに新しくFM-7用(FM-8でも使用可)が登場した。合 ゲームは2次元から3次元へ。クイックショットは今までのキーをたたくだけの平面的なゲーム 展開を、新しい操縦桿方式により立体的で臨場感あふれるものにしてくれる。また付属の吸盤 セットがジョイスティックをしっかり固定するため片手での操作が可能、ゲーム中も画面に集中 できるようになった。さあ、君もクイックショットで手に汗にぎるリアルなゲームを楽しんでみよう。

■クイックショットには、ゲームソフトとして三次元迷路がついている。 君は、コンピュータが 作る三次元空間迷路を一定時間内に脱出しなければならない。画面に表示される現在 位置と残り時間を確認しながら、君は、脱出口を目ざし前後、左右、上下とクイックショットを 操る。見事、君は脱出できるか。臨場感あふれる3次元グラフィックスの世界を体験してみよう。



▲インターフェイスはプリンタポートに接続。



にな進化論の序章となる りステラーク

呼ばれた男ジョンドレイパー

ータの中の百光年 石原藤夫 エ川大学教授

戦争をデザインする二人の戦闘隊指揮官

人者が近未来のコンピュータの姿を提示する てッサは安価な情報を個人にもたらすママイクリフート社会長

運載・対談バトルロイヤル第二試合 シピュータは子育ての心で、篠原滋子

MY COMPUTING LIFE

渡辺えり子>S:川崎 いきなり足の指の間を攻める 徹

)新進劇作家と爆笑CFの大御所が送る ″笑いのイレギュラー・バウンド "

あたかも「遊女」のごとく

ームパソコン規格統 一間戦争2年後には、百万台市場! をめぐる

ーとメジャーの接点が好きだ」

ロサンジェルス五輪を飾る12時間のオペラを演出するロバート・ウィルソンART NEWS ナー紐川伸

小林麻美

A MAGAZINE FOR PERSONAL INTELLIGENCE NUMBER 250)





マイコン雑学いろいろ実践読本

"マイコンに関心はあるけど難しそうで……"とマイコンの入り口で立ち止まっている人、この本を読んでみてください。題して、「マイコン雑学いろいろ実践読本」。大学のマイコンサークルや研究室のレポートを中心にコラム、エッセイ、インタビュー、海外レポートなどあらゆる視点でマイコンをとらえ、マイコンのすべてを網羅しています。あなたが今まで知らなかった、身近で楽しいマイコンの世界を伝えます。

好評発売中 定価880円(〒300)

PC-8201ガイドブック

太田猛史•山田彰一•岩瀬正幸共著

数々の最新技術をA4サイズに凝縮した、NECのハンドヘルドコンピュータ *PC-8201″。本書はこのマシンの大きな特徴である3つのモード (N₈₂-BASIC、TEXT、TELCOM)を中心に、その機能を詳しく解説しています。特に、今までになかった高度なコミュニケーション機能であるTEL COMモードに関しては、実際の利用例も掲げてより具体的な説明を加えました。 8月10日発売 定価2,500円(〒300)

PC-6001マシン語入門

桜田幸嗣•田村明史共著

本書は、マイクロコンピュータの基本構成からプログラミングの初歩まで、無理なく学習できるように構成されています。命令の説明なども、その動作が見てわかるようにサンブルプログラムが付けられ、目と耳で実行結果を確認しながらマシン語を身につけることができます。マシン語は難かしいものと敬遠している方々に、ぜひ読んでいただきたい一冊です。 好評発売中 定価2.500円(〒300)

マルチプランガイドブック

石塚日出子•斉藤高子共著

Multiplanブックは、マルチプランの優れた機能を多くの方に理解していただくために書かれたガイドブックです。入門編では、簡単な操作法などをわかりやすく解説。原門編では、「見積書」などのサンプルの作表過程を通して、マルチフランの本格的な使い方を覚えることができます。*本書はMultiplan(パッケージ)に付属のマニュアルと同じ構成になっています。好評発売中 定価2,500円(〒300)

ハンドヘルドコンピュータおもしろ便利ノート

藤原君恵•石塚日出子共著

今、気軽に使えるパソコンとして注目を集めているハンドヘルドコンピュータ。本書は初心者の方でも楽しみながら、その機能を100%活用できるように書かれたガイドブックです。エプソン HC-20、NEC PC-8201、シャープ PC-1500の3機種をとりあげ、それらのキャラクタを活かす利用法をやさしく、親しみやすいストーリー型式で紹介しています。

8月下旬発売予定 定価880円(〒300)

PC-8801マシン語入門

藤井敬雄•民田雅人共著

本書は、初心者から経験者まで広く活用できるよう、マシン語の基礎から高度なマシン語のテクニックにいたるまで詳しく説明した入門書です。PC-8801をベースに、マシン語学習、開発ができるようになっています。PC-8801で、確実なマシン語のプログラミングを行う学習書としてユーザーには欠かすことのできない一冊です。

好評発売中 定価2.500円(〒300)

BOOKS

EDITORIAL LOG

アメリカのCATVをまのあたりにして……

今号のCATV特集のために、アメリカ取材におもむいたわけだが、全 米で1800を超えるというCATV局が 存在するアメリカのニュービジネス "CATV"についての認識を新たにした。

CATVは、単に新作、旧作とり混ぜての映画が自宅で見られるというメリットだけの存在ではなくなっている。いまや、アメリカ人にとっては生活そのものとなった新しい情報ソースのひとつなのだ。

反面、日本のCATVはというと、電波法による規制、絶対的な通信衛星の少なさ、情報ソースとなるべき放送局の姿勢のあいまいさ、ケーブルネットワーク敷設の遅れ、などの諸々の条件によって、見通しは甘くないようだ。

ただ、現在NHKを中心に開発されている高品位TVなどは、既存のチャンネル数だけでは放送不可能なので、実現の際にはCATVがぜひとも必要になってくる。

CATVのために必要な技術はすでに蓄積されている。後は、その技術を使って、いかに現在の制約の多いテレビジョン・システムを変革するか、にある。

それは決して難しいものではない はずだ。

いまや、CATVにおいては世界のトップに立つ情報合衆国アメリカを良き手本として、なるべく早く、CATVが日本でも実現する日を祈りたいものだ。

宮野 洋美

LOGINアルバイト・スタッフ募集!

LOGINでは月刊化に際し、より充実した誌面創りをめざすため、新たにアルバイト・スタッフを募集します。特に今回ば、編集アシスタント、取材記者、プログラマーなどの職種を求めています。学生アルバイトも歓迎します。 LOGIN であなたの力を伸ばしてみませんか?

コンピュータを中心としたエレクトロニ クスや雑誌編集に関心があり、私たちと一 緒に LOGIN を削っていきたいと思う方は ぜひ応募してください。

応募には、「月刊ログイン・スタッフ募集 係」と明記したお手紙に、やってみたい事 などを書いて、写真貼付の履歴書をつけて、 下記原稿募集と同じ宛先までお送りくださ

また、この件に関して御質問がありましたら、03-486-7111 の代表電話で「ログイン編集部のスタッフ募集係」とお申しつけください。

原稿募集

LOGINでは、よりよい誌面作りをめざ し以下のような原稿を募集しています。

あなたが作ったソフトウェア(ゲームプログラム、アプリケーションプログラムなど)、ハードウェア、その他企画、アイデアなどLOGIN編集部までお送りください。また投稿の際には次の内容を必ず同封してください。

- ●ソフトウェアに関する投稿には、プログ ラムカセットを必ず同封し、その実行方 法、オペレーション、使用機種などを明 記してください。
- ハードウェアの投稿には、そのハードウェアの概略、回路図、データシート、製作手順をレポートにまとめ、写真や図が

必要なときは同封してください。

●企画、アイデアの場合は、その企画、アイデアについてのレポートを作成しお送りください。採用の場合は、資料、機材をサポートします。

なお、投稿には、住所、氏名、電話番号を明記してください。また整理の都合上、 投稿書類は返却いたしかねますので、必要 なものはコピーを用意してください。

たくさんの投稿を待っています。 投稿の送り先:

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル

(株)アスキー

ログイン編集部投稿係

LOGIN 10月号は、9月8日発売です!!

,01,,,			_	1 /	
担当			塚本原	- 即	
編集人・編集長-					
副編集長			-小島	文隆	
編集スタッフ―			宮野	洋美	
		富男	藪	暁彦	
	塩崎	剛三	山本	雅彦	
	高橋	純子	金井	哲夫	
	田中智	富美子			
編集協力			-野々村	寸文宏	
	栃木	啓子	徳永	俊美	
	藤沢	幸隆	田口	純一	
	日高	康雄	保坂	肇	
	杉沼	浩司	西原	茂子	
		千枝	堀井E		
	井上喜	喜和子	岡村	淳	
	豊島	昇			
アメリカ駐在――		ーウィリ	アム・	ベイツ	
制作スタッフ――			-小林	真理	
	本間	智嗣	渡辺	葉子	
	北沢	智志	西田	佳子	
	三木	久男	黒瀬		
	吉田				
制作協力———			-深山	典子	
	深井	丈二	石井真	真知子	
	阿曽	均	三輪	悦子	
	村田	頼子	戸川	隆介	
フォトグラフ――			横山	心一	
	石井	宏明	安本	彰	
	岡野	嘉徳	鈴木	忠	
イラスト―――			-本山	賢二	
	細田	雅亮	横山	宏	
	佐久間	引良一	伝 陽	易一郎	
	久保E	日彩子	荒井	清和	
	田村	こより	米田	裕	
スタイリスト―			宇井	まり子	
ヘアー&メイクー			-		
業務スタッフ――			-鈴木=	三恵子	
		裕子	賀川	裕子	
広告スタッフ――			-佐藤	敏明	
	竹村	仁志	川岡	康仁	

発行人-

和彦

広告目次

朝日国際パーソナルコンピュータシ	/ョウ32・33
アドコム電子	184
アドコム電子 アンプルソフトウェア	――さしこみ
イーエスディ ラボラトリーエスディ ラボラトリーエニックス エブソン カシオ計算機 キャノン キャリーラボー 光栄 システムソフト福岡 マタークラフト	34·35·185
エプソン	29
カシオ計算機―――	———表 3
キヤノン	――さしこみ
キャリーラボ	28
光栄	180 • 181
システムソフト福岡―――	30 • 182
タカラ T&Eソフト	24
T&Eソフト	36
東京芝浦電気	17 • 18 • 19
日本電気ホームエレクトロニクスー	-表2・1・14・15
日本コンピュータ設計 ――	16
日立家電販売	22 · 23
富士通	表 4
フレックスジャパン―――	188
ポニカー	20 • 21
日本コンにユ フ ox all 日立家電販売 富士通 フレックスジャパン ボニカー マイクロキャビン	26
松卜通信工業 —————	25
三井物産	31
三菱雷機 ————	27



タテヨコ計算カンタン自在。 手にした瞬間、パソコン活躍。

実にコンパクト。単3型乾電池で使えるから、持ち歩き自在。

アタッシュケースにも収まるA4サイズ。出先でも、移動中の車内でも、デスクトップ コンピュータ並みの機能を引き出せます。単3型乾電池6本(2本はバックアップ 用)で使える本格的なハンドヘルドコンピュータ。AC電源でも使用できます。

BASICに加え、対話型の実務用ソフト「CETL」を搭載。

大量のデータを、表示を見ながら表形式で処理でき、ソート機能によって分類、並べ換えも簡単。しかも、BASICはFP-1000シリーズとも互換性のある「C85-BASIC」。CETLとリンクし、実務を通しての、BASICの習得に役立ちます。

見やすい。20桁×8行(160字)のワイドな液晶ディスプレイ。

高解像度の液晶による鮮明な画像によって、表形式の細かなデータもひと目で 読みとれます。グラフィック表示は160×64ドット。売り上げの変化も簡易グラフ でわかりやすく表示することができ、業務に欠かせない個人の専用機となります。

システム拡張OK。しかも、大型機の端末としても使用可能。

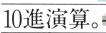
標準8KBのRAMを最大32KB、標準32KBのROMを最大40KBまで拡張でき

ます。またワンタッチで、フロッピーディスク、プリンタ、テープレコーダなどと接続もでき、オプションのテンキーボードによって、データ処理をスピーディに行なえます。

主女仕様●CPU/8085 (3MHz)●RAM/標準実装8KB、最大 拡張32KB●ROM/標準実装32KB、最大拡張40KB●キーボー ド/JIS標準配列準拠●表示/液晶表示。テキスト:20桁×8行(160 文字)、グラフィック:160×64ドット●インタフェイス/CMTI/F(300ボー)、 セントロニクス準拠ペランル I/F(8セット)、RS-232C準拠 I/F(300 ボー)●電源/DC:オペセーション用単3型蛇電池セ本、メモリー保護 用単3型蛇電池2本、AC:専用ACアダプター(AD-4180)別売●サイズ/幅310×奥行220×高さ最高55.5mm●重量/1.54kg/本体のみ) 来FP-200をお買い上げの方に、もれなく「FP-200コマンドガイト」 「FP-200 交法書」「FP-200 活用ハンドブック」を差し上げます。

FP-200 ¥69,800





倍々精度でなんと24桁まで。

※画面は、はめこみ合成です

CRTはオプションです

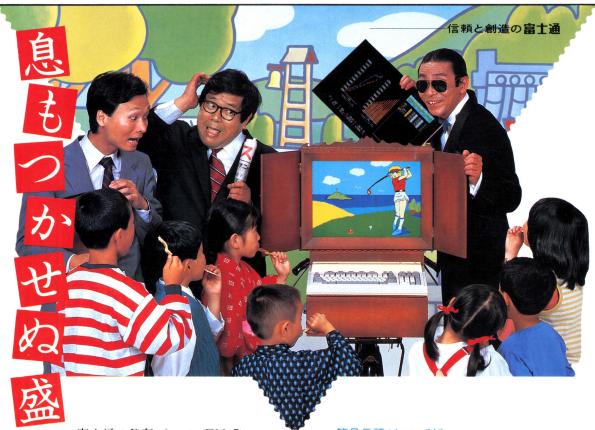
- ●高精度10進演算。倍精度(16桁)、倍々精度(24桁)で、しかも指数部10±99まで、さらに2進演算の整数型もそなえ、すべての計算に対応する演算能力。
- ●言語は、外部ファイル制御やグラフィック充実の強力 C₈₂-BASICを採用。 ●標準RAM64KBを最大128KB、標準ROM36KBを最大256KBまで拡張。
- ●RAMパック、漢字ROM、さらにフロッピーディスク、プリンタまでパックや
- コネクタを差し込むだけで接続完了。わずらわしい手間を追放した親切設計。
- ■ホビーからビジネスまで、豊富なソフトウェア ●ゲーム●システム開発用ツール
- ●言語プロセッサ●簡易言語 ●ユーティリティ ●サイエンティフィック ●ビジネスなど

主な仕様●CPU/メインCPU: Z-80Aコンパチ(4MHz)、サブ CPU! #PD7801G●ROM/メイン:36KB、サブ: 8KB●RAM/メイン:64KB、サブ: 48KB●キーボード/JIS標準配列準拠(キーボード分雕型)、キー数95個●両面表示/テキスト表示:80文テ×25行、FP-1100の漢字モード:40文字×20行●CRTインタフェイス●カセットインタフェイス●プリンタインタフェイストントロニクス社仕様準拠●汎用拡張スロット2スロット内蔵 ■周辺機器/片面単密FDD・Iドライブ(FP-102FD1) ¥75,000、両面倍密FDD・Iドライブ(FP-102FD1) ¥98,000、4色ミニプロッタブリンタ(FP-1014 PK)、¥189,000 など。

FP-1000 ¥98,000

FP-1100 ¥128,000

カシオ計算機株式会社 営業本部 〒160東京都新宿区西新宿2-6新宿住友ビル☎03(347)4811<代表>



富士通の興奮パソコン〈FM-7〉。 発売以来、もうクライマックスの連続です。 豊富な機能のハードに興奮、ますます充実する ソフトに感激。ハードがいいから、ソフトもいい。 価格が手頃、と話題集中。全国の青少年を ビジネスマンを、大いに盛りあがらせています。

感激のソフトが、ますます充実

〈FM-7〉で使えるソフトが、どんどんふえています。いろいろ なゲームや、ホビー、ビジネス、教育、話題集中のワー プロなど、市販のソフトはもとより、〈FM-8〉用の流通ソフ トもその多くが、そのまま使えます。

簡易言語がついてくる

うれしいことに〈FM-7〉には簡易言語が標準装備され ています。家庭では住所録や家計簿、またオフィスでは 各種資料の作成など実に幅ひろく利用できます。作表 や計算、検索や分類、ファイリングなどが自由自在。

- ●サウンド機能で、ゲーム効果音や8オクターブ、三重 和音までの音楽演奏もOK。
- ●カラーグラフィック画面は640×200ドットの高分解 能。ドット毎に8色まで色指定でき、パレット機能で色交 換も簡単です。
- ●漢字ROMカード(オプション)を装着すれば、日本語 ワープロとしても使えます。

先端技術が夢中にさせる興奮パソコン。

¥126,000 (本体価格 簡易言語ソフト付)

AD ¥338.000(本体価格・簡易言語ソフト付)



富士通株式会社 半導体統轄営業部 〒105 東京都港区虎ノ門2-3-13 ☎(03)502-0161

- ●札幌営業所(011)271-4311 ●東北営業所(0222)64-2131 ●長野営業所(0262)26-8222 ●静岡営業所(0542)54-9131 ●名古屋営業所(052)201-8611●大阪営業所(06)344-1101●広島営業所(082)221-2288●九州営業所(092)411-6311
 - FMシリーズのハードからソフトまで一挙に展示実演。あなたのパソコンのコンサルタントとしてご活用ください。

●東京·虎ノ門(03)591-1091/591-2561 ●東京·秋葉原(03)251-1448/251-1449 ●大阪(06)344-7628 341-0486 ●名古屋(052)221-6016 ●札幌(011)241-4185 ●広島(082)247-3949 ●仙台(0222)66-8711



用刊 ログイン 株式会社アスキー ☎ 03-486-7111(代表) 03-486-8086(情報電話) 年ぎめ購読料5.760円(送料込)